SAMSUNG

Telewizor ciekłokrystaliczny

LE23R51B
LE23R41B

Instrukcja obsługi

Przed rozpoczęciem korzystania z urządzenia należy dokładnie zapoznać się z niniejszą instrukcją oraz zachować ją.

MENU EKRANOWE
WYŚWIETLACZ PC
OBRAZ W OBRAZIE (PIP)
TELETEKST

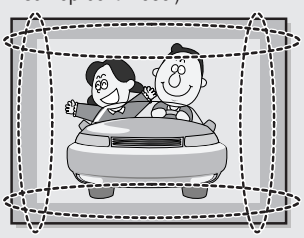
Zarejestruj swój produkt na stronie www.samsung.com/global/register

Środki ostrożności przy wyświetlaniu nieruchomego obrazu

Nieruchomy obraz może spowodować trwałe uszkodzenie ekranu telewizora.

- Telewizor bez wbudowanego tunera telewizji cyfrowej: Wybranie standardowego trybu ekranu (4:3) do oglądania transmisji cyfrowej typu SD (przy sygnale wyjściowym z set-top boxu 480p).

- Telewizor bez wbudowanego tunera telewizji cyfrowej: Wybranie szerokoekranowego trybu ekranu (16:9) do oglądania transmisji cyfrowej typu SD (przy sygnale wyjściowym z set-top boxu 1080i).

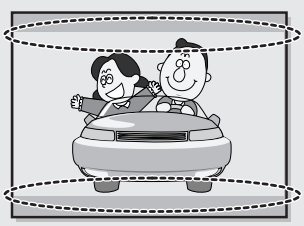


Choć transmisja cyfrowa powinna być w formacie szerokoekranowym HD (16:9), czasami stacje nadawcze prezentują programy wykonane pierwotnie w standardowym formacie ekranu (4:3), konwertując sygnały do postaci cyfrowej, kiedy to dochodzi do obcięcia lewej i prawej krawędzi obrazu.

Uwaga: Jeśli obraz po obcięciu lewej i prawej krawędzi będzie wyświetlany przez dłuższy czas, ilość transmitowanego światła również ulegnie zmianie, co może prowadzić do pozostawienia śladów po krawędziach.

Nie należy pozostawiać ekranu w trybie pauzy przez dłuższy czas, ponieważ może wystąpić chwilowe lub trwałe wypalenie obrazu.

- Telewizor bez wbudowanego tunera telewizji cyfrowej: Telewizor odbiera sygnały typu HD (przy sygnale wyjściowym z set-top boxu 1080i).

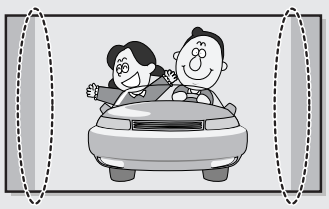


Oglądając transmisję cyfrową typu HD na telewizorze o standardowym ekranie (4:3) przy ustawieniu formatu ekranu na „16:9" lub „Panorama", można oglądać dany program, ale górna i dolna krawędź obrazu zostaną obcięte.

Uwaga: Jeśli obraz po obcięciu górnej i dolnej krawędzi będzie wyświetlany przez dłuższy czas, ilość transmitowanego światła również ulegnie zmianie, co może prowadzić do pozostawienia śladów po krawędziach.

Nie należy pozostawiać ekranu w trybie pauzy przez dłuższy czas, ponieważ może wystąpić chwilowe lub trwałe wypalenie obrazu.

- Telewizor z wbudowanym tunerem telewizji cyfrowej (szerokoekranowy): Telewizor odbiera sygnały transmisji typu SD (standardowe) (odbiór standardowych sygnałów 480p).
- Telewizor bez wbudowanego tunera telewizji cyfrowej (szerokoekranowy): Telewizor odbiera sygnały transmisji typu SD (standardowe) (z set-top boxu).
- Oglądanie transmisji analogowej (standardowej) na telewizorze szerokoekranowym (po wybraniu trybu ekranu 4:3).

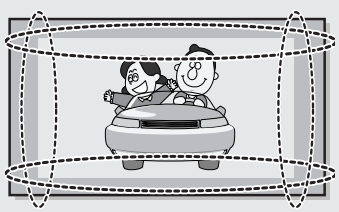


Choć transmisja cyfrowa powinna być w formacie szerokoekranowym HD (16:9), czasami stacje nadawcze prezentują programy wykonane pierwotnie w standardowym formacie ekranu (4:3), konwertując sygnały do postaci cyfrowej, kiedy to dochodzi do obcięcia lewej i prawej krawędzi obrazu.

Uwaga: Jeśli obraz po obcięciu lewej i prawej krawędzi będzie wyświetlany przez dłuższy czas, ilość transmitowanego światła również ulegnie zmianie, co może prowadzić do pozostawienia śladów po krawędziach.

Nie należy pozostawiać ekranu w trybie pauzy przez dłuższy czas, ponieważ może wystąpić chwilowe lub trwałe wypalenie obrazu.

- Oglądanie DVD, CD lub wideo w formacie szerokoekranowym (21:9) na telewizorze szerokoekranowym (16:9).
- Podłączanie komputera lub konsoli do gier do telewizora i wybranie trybu ekranu 4:3.



Po podłączeniu odtwarzacza DVD, komputera lub konsoli do gier do telewizora szerokoekranowego i oglądaniu filmu lub graniu w grę w standardowym (4:3) lub szerokoekranowym (21:9) trybie ekranu, lewa i prawa krawędź lub górna i dolna krawędź ekranu zostaną obcięte.

Uwaga: Jeśli obraz po obcięciu lewej i prawej krawędzi będzie wyświetlany przez dłuższy czas, ilość transmitowanego światła również ulegnie zmianie, co może prowadzić do pozostawienia śladów po krawędziach.

Nie należy pozostawiać ekranu w trybie pauzy przez dłuższy czas, ponieważ może wystąpić chwilowe lub trwałe wypalenie obrazu.

Spis treści

◆ PODŁĄCZENIE I PRZYGOTOWANIE TELEWIZORA

- ■ Panel sterowania 4
- ■ Panel podłączeń 5
  - - Podłączanie anteny lub sieci telewizji kablowej 6
  - - Podłączanie urządzeń z wyjściem rozdzielnych składowych sygnału (telewizja cyfrowa/DVD) 6
  - - Podłączanie zewnętrznych urządzeń A/V 6
  - - SERWIS 6
  - - Podłączanie przystawki, magnetowidu lub DVD 6
  - - Podłączanie komputera 7
  - - Podłączanie złącza AUDIO 7
  - - Zabezpieczenie Kensington 7
- ■ Pilot (wszystkie funkcje oprócz teletekstu) 8
- ■ Pilot (funkcje teletekstu) 9
- ■ Wkładanie baterii do pilota 10
- ■ Włączanie i wyłączanie 11
- ■ Przestawianie telewizora w tryb gotowości 11
- ■ Poznawanie funkcji pilota 12
- ■ Plug & Play 13
- ■ Wybór języka 14

◆ USTAWIANIE KANAŁÓW

- ■ Automatyczne zapamiętywanie kanałów 15
- ■ Ręczne zapamiętywanie kanałów 16
- ■ Edycja kanałów 18
- ■ Sortowanie zapamiętanych kanałów 19
- ■ Przypisywanie nazw kanałom 20
- ■ Dostrajanie odbioru kanału 21

◆ USTAWIANIE OBRAZU

- ■ Zmiana standardu obrazu 22
- ■ Regulacja opcji O braz niestand. 23
- ■ Zmiana Tonu kolorów 24
- ■ Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych obrazu 24
- ■ Zmiana Rozmiaru obrazu 25
- ■ Korzystanie z cyfrowej redukcji szumów (Digital NR) 26
- ■ DNIe (Digital Natural Image engine) 27
- ■ Kolory własne 28
- ■ Optym. kontrastu 29
- ■ Czujnik jaskraw. 30
- ■ Oglądanie obrazu w obrazie (PIP) 31

◆ USTAWIANIE DŹWIĘKU

- ■ Regulowanie głośności 33
- ■ Chwilowe wyłączanie dźwięku 34
- ■ Wybór trybu dźwięku 34
- ■ Zmiana standardu dźwięku 35
- ■ Regulacja ustawień dźwięku 35

Spis treści

◆ USTAWIANIE DŹWIĘKU

- Ustawianie trybu TruSurround XT (SRS TSXT) 36
- Automatyczna regulacja głośności 37
- Przyłączanie słuchawek 38
- Włączanie wewnętrznego wyciszenia 38
- Słuchanie dźwięku obrazu podrzędnego 39

◆ USTAWIANIE CZASU

- Ustawianie i wyświetlanie zegara 40
- Ustawianie wyłącznika czasowego 41
- Automatyczne włączanie i wyłączanie telewizora 42
- Włączanie zabezpieczenia przed dziećmi 43

◆ USTAWIANIE POZOSTAŁYCH FUNKCJI

- Wybieranie trybu niebieskiego ekranu 44
- Wybór melodia 44
- Wybieranie urządzenia zewnętrznego źródła sygnału 45
- Wyświetlanie obrazu ze źródeł zewnętrznych 46

◆ USTAWIANIE KOMPUTERA

- Konfigurowanie oprogramowania w komputerze (z systemem Windows XP) 47
- Automatyczna regulacja obrazu PC 48
- Regulacja Ziarnistości i Wygładzania obrazu 49
- Zmiana położenia obrazu 50
- Aktywacja ustawień obrazu 51

◆ KORZYSTANIE Z FUNKCJI TELEGAZETY

- Dekoder telegazety 52
- Wyświetlanie telegazety 52
- Wybieranie strony telegazety 53
- Korzystanie z funkcji Fastext w celu wybrania strony telegazety 54
- Zapamiętywanie stron teletekstu 54

◆ ZALECENIA DOTYCZĄCE UŻYTKOWANIA

- Rozwiązywanie problemów: Zanim skontaktujesz się z serwisem 55
- Instalacja zestawu do monta żu na ścianie 56
- Montaż podstawy 58
- Stosowanie blokady Kensington przeciw kradzieży 59
- Parametry techniczne i ekologiczne 60
- Tryb ekranu (PC) 61
- Konfiguracja styków 62

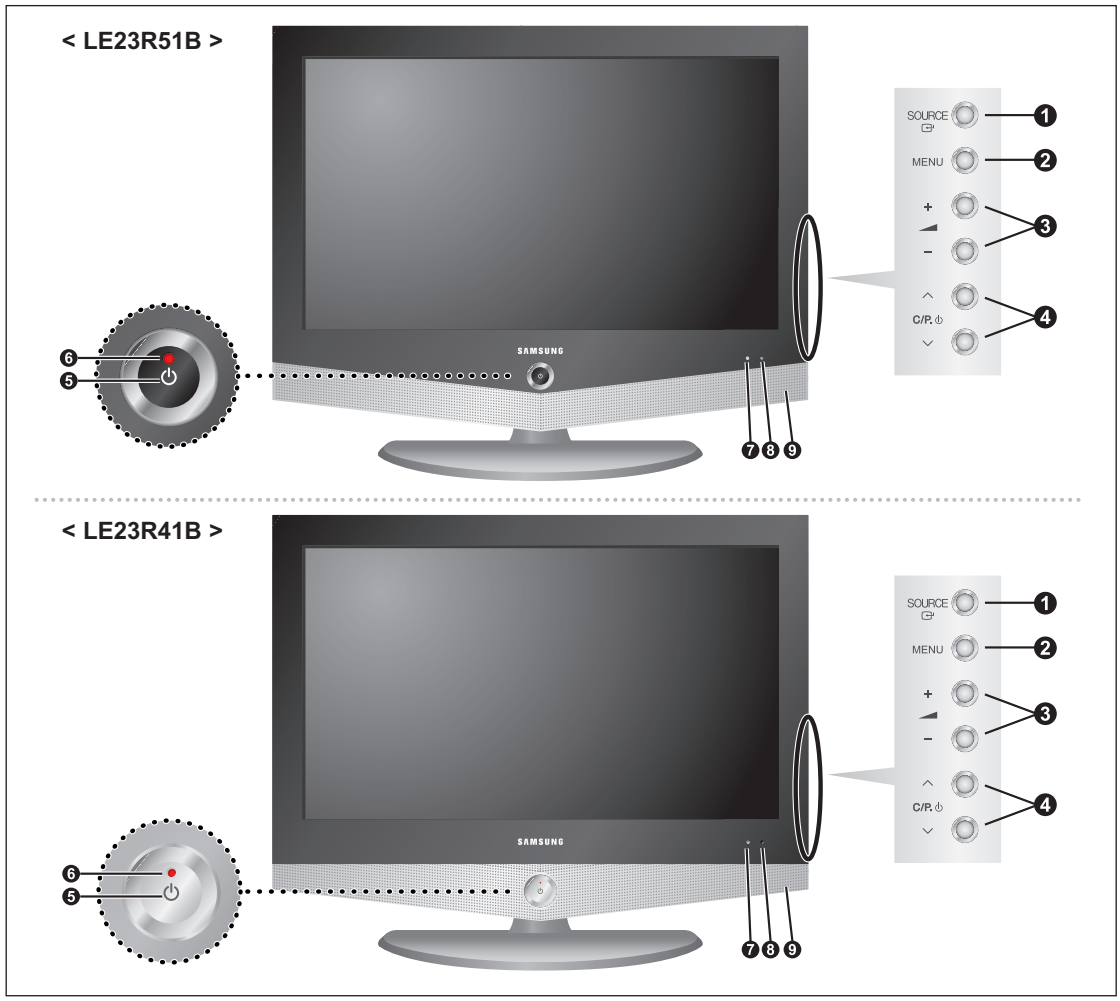
Symbole

Naciśnij

Ważne

Uwaga

Panel sterowania



❶ SOURCE

Służy do wyświetlania menu wszystkich dostępnych źródeł sygnału (TV, Złącze1, Złącze2, AV, S-Video, Moduł, PC). Aby dokonać wyboru, możesz również użyć **SOURCE** na panelu sterowania TV.

❷ MENU

Naciśnięcie powoduje wyświetlenie menu ekranowego z opcjami telewizora.

❸ - +

Naciśnij, aby zmniejszyć lub zwiększyć głośność.
Służy również do wybierania pozycji w menu ekranowym.

❹ C/P.

Służy do zmiany kanałów.
Służy również do zaznaczania pozycji w menu OSD.
(Przyciski Channel umożliwiają włączenie odbiornika bez pomocy pilota.)

❺ (Zasilanie)

Włączanie i wyłączanie telewizora.

❻ Wskaźnik zasilania

Miga i gaśnie, gdy zasilanie jest włączone; świeci w trybie gotowości.

❼ Light Detecting Sensor

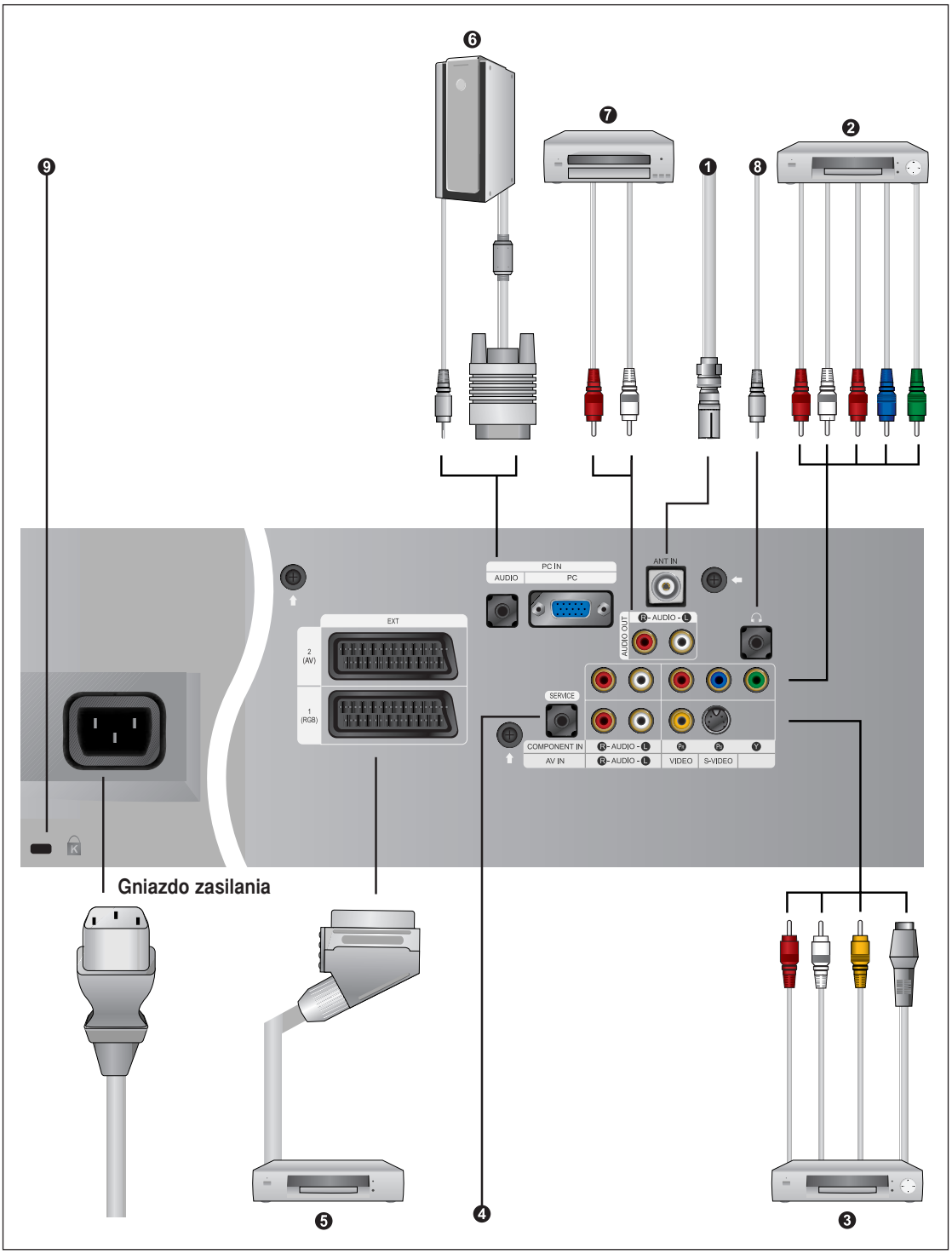
Służy do automatycznej regulacji jasności ekranu poprzez wykrywanie jasności otoczenia.
Ten czujnik działa po włączeniu Czujnik jaskraw.

❽ Czujnik zdalnego sterowania

Na ten punkt należy skierować pilota.

❾ Głośniki

Panel podłączeń



Przed podłączeniem do odbiornika dowolnego urządzenia audio lub wideo zawsze należy sprawdzić, czy wszystkie jego elementy zostały wyłączone.

Panel podłączeń

❶ ***Podłączanie anteny lub sieci telewizji kablowej***

Aby prawidłowo odbierać kanały telewizyjne, odbiornik musi odbierać sygnał z jednego z następujących źródeł:

- Antena zewnętrzna
- Sieć telewizji kablowej
- Antena satelitarna

❷ ***Podłączanie urządzeń z wyjściem rozdzielnych składowych sygnału (telewizja cyfrowa/DVD)***

- Podłącz kable rozdzielnych składowych sygnału wideo do złącza rozdzielnych składowych sygnału („**P_R**”, „**P_B**”, „**Y**”) z tyłu telewizora, a ich drugie końce do odpowiednich wyjść wideo odbiornika telewizji cyfrowej lub DVD.
- Jeśli chcesz mieć podłączoną zarówno przystawkę, jak i telewizję cyfrową (lub DVD), podłącz przystawkę do odbiornika telewizji cyfrowej (lub DVD), a odbiornik telewizji cyfrowej (lub DVD) do złącza rozdzielnych składowych sygnału („**P_R**”, „**P_B**”, „**Y**”) w telewizorze.
- Czasami złącza Y, P_b i P_r są w urządzeniach cyfrowych (telewizja cyfrowa lub DVD) oznaczane jako Y, B-Y i R-Y lub Y, Cb i Cr.
- Podłącz kable audio RCA do złączy „**R - AUDIO - L**” z tyłu telewizora, a ich drugie końce do odpowiednich wyjść audio w odbiorniku telewizji cyfrowej lub DVD.

❸ ***Podłączanie zewnętrznych urządzeń A/V***

- Podłącz kabel RCA lub S-VIDEO do właściwego zewnętrznego urządzenia A/V, takiego jak magnetowid, odtwarzacz DVD czy kamera.
- Podłącz kable audio RCA do gniazd „**R-AUDIO-L**” w tylnej części odbiornika oraz do odpowiednich wyjść audio w urządzeniu A/V.
- Słuchawki można podłączyć do gniazda słuchawkowego (❽) w tylnej części odbiornika. Po podłączenie słuchawek dźwięk z wbudowanych głośników zostanie wyłączony.

❹ ***SERWIS***

- Złącze do użytku serwisowego.

❺ ***Podłączanie przystawki, magnetowidu lub DVD***

- Podłącz kabel SCART magnetowidu lub DVD do złącza SCART w magnetowidzie lub DVD.
- Jeśli chcesz mieć podłączoną zarówno przystawkę, jak i magnetowid (lub DVD), podłącz przystawkę do magnetowidu (lub DVD), a magnetowid (lub DVD) do telewizora.

➢ ***Specyfikacja wejścia/wyjścia***

Złącze	Wejście				Wyjście
	Video	Audio (R/L)	S-Video	RGB	Video+Audio (R/L)
SCART 1 (EXT 1)	✓	✓		✓	Tylko wyjście telewizyjne
SCART 2 (EXT 2)	✓	✓			Wyjście monitora (TV/Złącze1/Złącze1/AV/S-VHS)

Panel podłączeń

❻ *Podłączanie komputera*

- Podłącz jeden koniec kabla D-Sub do gniazda „**PC (PC IN)**” z tyłu monitora, a drugi do karty graficznej w komputerze.
- Podłącz stereofoniczny kabel audio do gniazda „**AUDIO (PC IN)**” z tyłu odbiornika oraz do gniazda „Audio Out” karty dźwiękowej komputera.

❼ *Podłączanie złącza AUDIO*

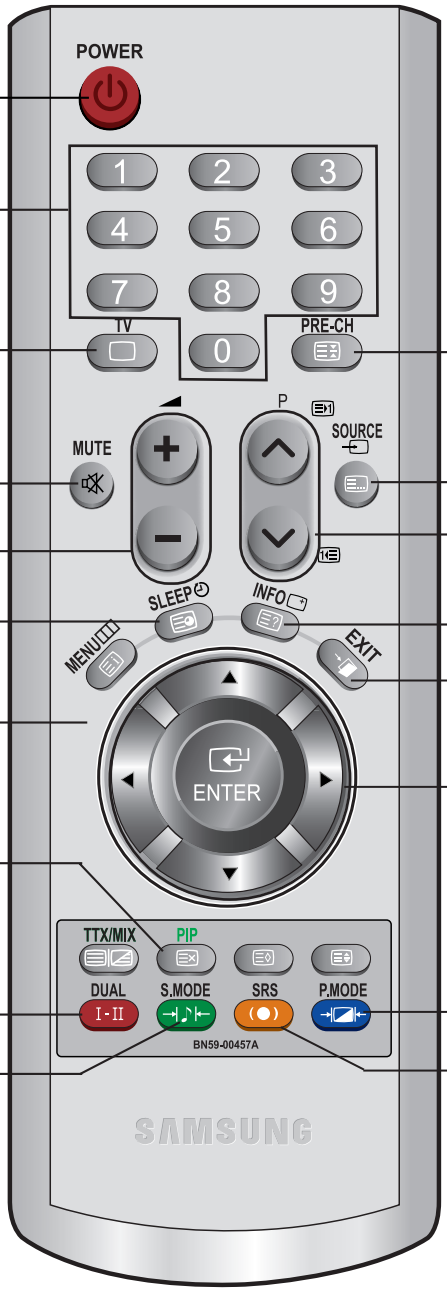
- Podłącz kable audio RCA do złączy „**R - AUDIO - L**” z tyłu telewizora, a ich drugie końce do odpowiednich wejść audio we wzmacniaczu lub zestawie kina domowego.

	Głośnik			**Gniazda wyjściowe SCART2 i Audio**		
	RF	**Scart, AV, S-Video**	**Moduł , PC, HDMI**	**RF**	**Scart, AV, S-Video**	**Moduł , PC, HDMI**
Wewnętrzne włączenie wyciszenia	Wyjście głośnika	Wyjście głośnika	Wyjście głośnika	Wyjście dźwięku	Wyjście dźwięku	Wyjście dźwięku
Wewnętrzne wyłączenie wyciszenia	Wyciszenie	Wyciszenie	Wyciszenie	Wyjście dźwięku	Wyjście dźwięku	Wyjście dźwięku
Brak sygnału wideo	Wyciszenie	Wyciszenie	Wyciszenie	Wyciszenie	Wyjście dźwięku	Wyjście dźwięku

❾ *Zabezpieczenie Kensington*

- Patrz „**Stosowanie blokady Kensington przeciw kradzieży**" na stronie 59.

Pilot (wszystkie funkcje oprócz teletekstu)



Przycisk stanu gotowości TV (patrz strona 11)

Przyciski numeryczne umożliwiające bezpośrednie wybieranie kanałów

Bezpośrednio przechodzi do trybu (TV)

Poprzedni kanał

Chwilowe wyciszenie dźwięku (patrz strona 34)

Available source selection(patrz strona 46)

-Zwiększanie głośności
-Zmniejszanie głośności
(patrz strona 33)

- Następny kanał
- Poprzedni kanał
(patrz strona 12)

Automatyczne wyłączenie (patrz strona 41)

Informacje na temat bieżącego obrazu (patrz strona 40)

Zamknięcie menu ekranowego OSD

Wyświetlanie menu i zatwierdzanie zmian (patrz strona 12)

Sterowanie kursorem w menu (patrz strona 12)

Włączanie/wyłączanie opcji PIP (patrz strona 31-32)

Wybór trybu dźwięku (patrz strona 34)

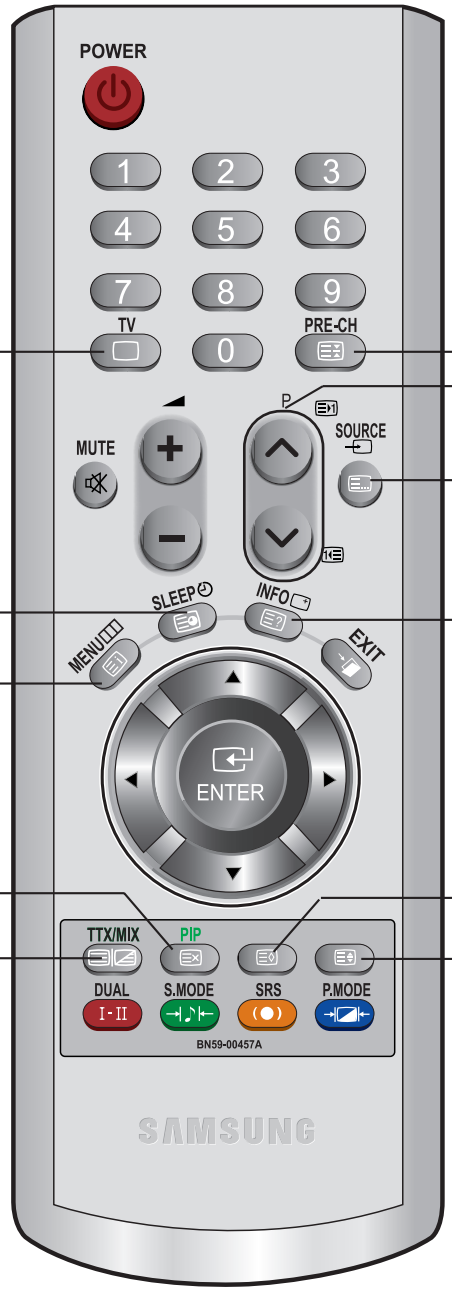
Wybór efektów obrazu (patrz strona 22)

Wybór efektu dźwiękowego (patrz strona 35)

Wybór opcji SRS TSXT (patrz strona 36)

➢ Na pracę pilota może wpływać jaskrawe światło.

Pilot (funkcje teletekstu)



Zamykanie teletekstu

Zatrzymanie teletekstu

P ▲ : Następna strona teletekstu
P ▼ : Poprzednia strona teletekstu

Wybór trybu teletekstu (List lub Flof)

Wyświetlanie podstrony

Wyświetlanie ukrytego tekstu

Wybieranie programów według nazw

Anulowanie teletekstu

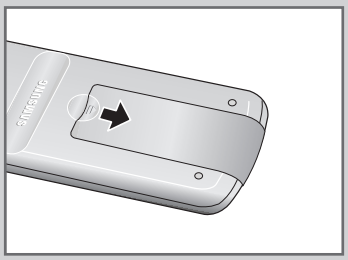
Zapamiętywanie stron teletekstu

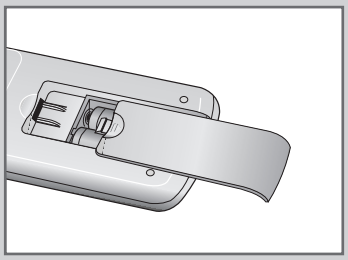
Wyświetlanie teletekstu/jednoczesne wyświetlanie teletekstu i normalnego obrazu

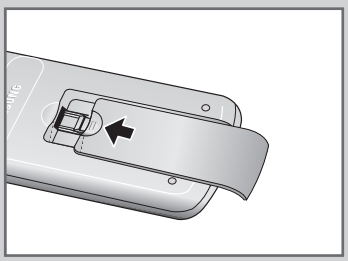
Wybór formatu teletekstu

➢ Funkcja teletekstu: szczegółowe informacje znajdują się na stronach 52-54

Wkładanie baterii do pilota







1 Całkowicie zsuń pokrywę.

2 Włóż dwie baterie typu AAA.

➢ Pamiętaj, aby dopasować bieguny „+" i „-" baterii zgodnie z rysunkiem wewnątrz komory.

3 Załóż pokrywę.

➢ Jeśli nie planujesz używać pilota przez dłuższy czas, wyjmij baterie i przechowaj je w chłodnym, suchym miejscu.
Pilota można używać w maksymalnej odległości ok. 23 stopy (7m) od odbiornika.
(Przy standardowym korzystaniu z odbiornika, baterie powinny wystarczyć na około jeden rok.)

➢ **Pilot nie działa!**

Sprawdź:

1. Czy telewizor jest włączony?

2. Czy bieguny baterii zostały umieszczone odwrotnie?

3. Czy baterie są naładowane?

4. Czy nastąpiła przerwa w dostawie prądu czy przewód nie jest podłączony do gniazda sieciowego?

5. Czy w pobliżu znajduje się specjalne światło fluorescencyjne lub reklama neonowa?

Włączanie i wyłączanie

Przewód zasilający jest podłączony z tyłu odbiornika.

1 Podłącz przewód zasilający do odpowiedniego gniazdka.

Rezultat: Na przednim panelu zaświeci się wskaźnik czuwania.

➢ Informacja o napięciu głównym znajduje się z tyłu odbiornika, a częstotliwość wynosi 50 lub 60 Hz.

2 Naciśnij przycisk **POWER** ⏻ na panelu przednim.

Rezultat: Zostanie automatycznie wybrany ostatnio oglądany kanał.

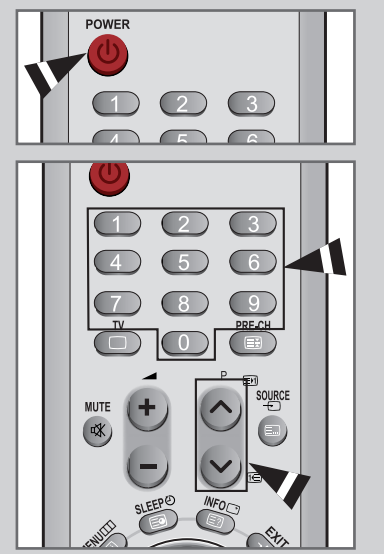
3 Naciśnij przycisk numeryczny (0-9) lub zmiany kanału (∧/∨) na pilocie albo przycisk ∧ **C/P.** ⏻ ∨ po prawej stronie panelu.

➢ Przy pierwszym włączaniu odbiornika pojawi się prośba o wybranie języka, w którym mają być wyświetlane menu (patrz strona 14).

4 Aby wyłączyć odbiornik, ponownie naciśnij przycisk **POWER** ⏻ .

Przestawianie telewizora w tryb gotowości

Możesz przełączyć odbiornik w tryb czuwania, aby zmniejszyć pobór prądu. Tryb czuwania może być przydatny do chwilowej przerwy w oglądaniu telewizji (na przykład, podczas posiłku).



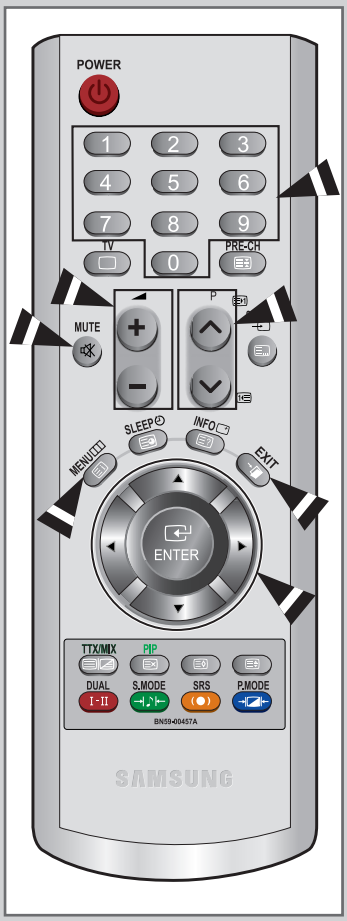
1 Naciśnij przycisk **POWER** ⏻ na pilocie.

Rezultat: Ekran wyłączy się i zaświeci się czerwony wskaźnik czuwania, umieszczony z przodu odbiornika.

2 Aby z powrotem zmienić ustawienie, wystarczy nacisnąć przycisk **POWER** ⏻, przyciski numeryczne (0–9) lub przyciski zmiany kanału w dół lub w górę (∧/∨).

➢ Nie zostawiaj odbiornika w trybie czuwania na dłuższy okres czasu (naprzykład, wyjeżdżając na wakacje) Najlepiej jest odłączyć odbiornik od sieci i anteny.

Poznawanie funkcji pilota



Pilot służy głównie do:

- ***Zmiany kanałów i regulacji głośności.***
- ***Konfigurowania odbiornika za pomocą systemu menu ekranowego.***

Następująca tabela prezentuje najczęściej używane przyciski i ich funkcje.

Przycisk	Oglądanie	Funkcja menu
∧	Służy do wyświetlenia następnego zapamiętanego kanału.	–
∨	Służy do wyświetlenia poprzedniego zapamiętanego kanału.	–
0 do 9	Służą do wyświetlania odpowiednich kanałów. ➢ W przypadku kanałów o numerach dwucyfrowych drugą cyfrę należy nacisnąć od razu po pierwszej. Jeżeli druga cyfra zostanie naciśnięta zbyt późno, zostanie wyświetlony kanał o numerze jednocyfrowym.	
+	Służy do zwiększenia głośności.	–
−	Służy do zmniejszenia głośności.	–
MUTE	Służy do chwilowego wyłączenia dźwięku. ➢ Aby ponownie włączyć dźwięk, ponownie naciśnij ten przycisk lub naciśnij przycisk − / +.	
MENU	Służy do wyświetlania systemu menu ekranowego.	Służy do powracania do poprzedniego menu lub do normalnego oglądania.
EXIT	Służy do opuszczenia menu OSD.	
	▲▼ Służy do poruszania się wśród pozycji menu. ► Służy do wybierania pozycji menu lub zwiększania wartości wybranej pozycji. ◄ Służy do powrotu do poprzedniej pozycji menu lub zmniejszania wartości wybranej pozycji.	
ENTER	–	Potwierdza dokonany wybór.

Plug & Play

Po pierwszym włączeniu odbiornika wiele podstawowych ustawień jest kolejno wprowadzanych automatycznie.
Są to następujące funkcje.

1 Jeśli set znajduje się w trybie gotowości, naciśnij przycisk zasilania **POWER** ⏻ na pilocie.

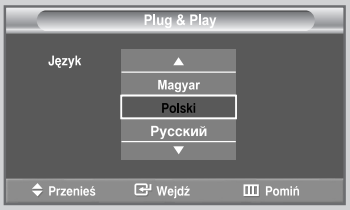
Rezultat: Pojawi się informacja **Start Plug & Play.** Po chwili informacja ta zniknie i zostanie automatycznie wyświetlone menu **Język.**

2 Wybierz odpowiedni język, naciskając przycisk ▲ lub ▼.

➢ Dostępne języki zostały wymienione. Możesz wybrać jeden z 21 języków.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**↵ aby potwierdzić wybór.

Rezultat: Pojawi się informacja **Sprawdź antenę.** z zaznaczonym przyciskiem **OK**.



4 Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

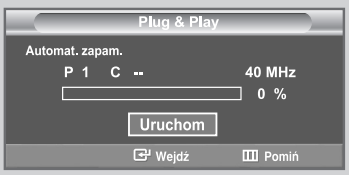
Rezultat: Dostępne są następujące obszary:
Belgia - Francja - Niemcy - Włochy - Holandia - Hiszpania - Szwecja - Szwajcaria - Wlk. Brytania - Europa Wschodnia - Inne

5 Wybierz **Kraj**, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Zostanie wyświetlone menu **Automat. zapam.** z zaznaczoną opcją **Uruchom**.

6 Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Wyszukiwanie kanałów rozpocznie się i zakończy automatycznie.



7 Naciśnij przycisk **ENTER**↵.
Wybierz godziny i minuty, naciskając przycisk ◄ lub ►.
Ustaw godziny i minuty, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
(Patrz „**Ustawianie i wyświetlanie zegara**" na stronie 40)

8 Naciśnij przycisk **MENU** ▥, aby zatwierdzić ustawienia.

Rezultat: Pojawi się komunikat **Miłego oglądania!**, po czym nastąpi włączenie zapisanego kanału.

Plug & Play

Aby zresetować tę funkcję...

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig..**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

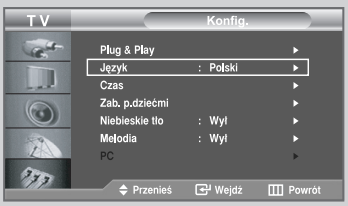
3 wybrano **Plug & Play.**

4 Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Na ekranie pojawia się komunikat **Inicjalizacja funkcji Plug&Play**.

5 Dodatkowe informacje na temat ustawiania parametrów znajdują się na poprzedniej stronie.

Wybór języka



Po pierwszym uruchomieniu odbiornika wybierz język, w którym będzie wyświetlane menu i wskazówki.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig..**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Język**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Wszystkie dostępne **Język** i znajdują się na liście.

5 Za pomocą przycisku ▲ lub ▼ wybierz określony język.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

➢ Można wybrać jeden z 21 języków.

6 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Automatyczne zapamiętywanie kanałów

Możesz przeszukać dostępne zakresy częstotliwości (ich dostępność zależy od kraju). Przydzielane automatycznie numery programów mogą nie odpowiadać numerom preferowanym lub faktycznym.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kanał**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Kanał**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: wybrano **Kraj**.

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**. W menu **Kraj** za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz odpowiednią opcję.

Rezultat: Dostępne są następujące kraje:
Belgia - Francja - Niemcy - Włochy - Holandia - Hiszpania - Szwecja - Szwajcaria - Wlk. Brytania - Europa Wschodnia - Inne

5 Naciśnij przycisk **ENTER**.

6 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Automat. zapam.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawi się menu **Automat. zapam.** z wybraną opcją **Uruchom**.

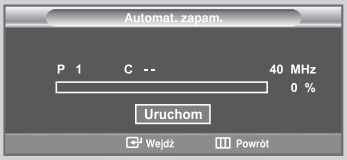
7 Naciśnij przycisk **ENTER**, aby rozpocząć wyszukiwanie kanałów. Po rozpoczęciu wyszukiwania kanałów, przycisk **Uruchom** w podmenu zmieni się w **Stop**.

Rezultat: Wyszukiwanie zakończy się automatycznie. Kanały są sortowane i zapamiętywane w kolejności, która odzwierciedla ich położenie w zakresie częstotliwości (od najniższego do najwyższego). Zostaje wyświetlony program wybrany jako pierwszy.

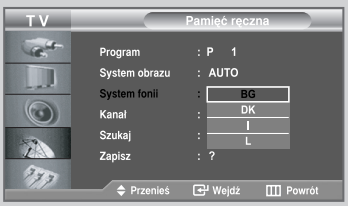
➢ Aby wrócić do poprzedniego menu, naciśnij przycisk **MENU**.

➢ Aby zatrzymać wyszukiwanie przed jego zakończeniem, zaznacz opcję **Stop** i naciśnij przycisk **ENTER**.

8 Po zapamiętaniu kanałów możesz:
- Sortować je w preferowanej kolejności (patrz strona 19)
- Przypisz nazwy do zapamiętanych kanałów. (patrz strona 20)
- Dodawać lub usuwać kanały (patrz strona 18)
- Dostrajać odbiór kanałów, w razie potrzeby (patrz strona 21)



Ręczne zapamiętywanie kanałów



Możesz ustawić do 100 kanałów, łącznie z kanałami odbieranymi przez sieć kablową. Przy ręcznym zapamiętywaniu kanałów możesz:

- ***Zdecydować, czy zostanie zapamiętany każdy znaleziony kanał.***
- ***Wybrać numer programu dla każdego zapamiętanego kanału, który ma zostać oznaczony .***

1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kanał**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Kanał**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Pamięć ręczna**. Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Opcje dostępne w menu **Pamięć ręczna** są wyświetlane z wybranym **Program**.

5 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**↵.
Aby przypisać kanałowi numer programu, wyszukaj odpowiedni numer naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**↵.

➢ Możesz również ustawić numer programu za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

6 Aby wybrać opcję **System obrazu**, naciśnij przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**↵.
Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz żądany standard kolorów, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**↵.

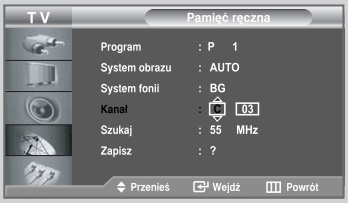
Rezultat: Standardy kolorów są wyświetlane w następującej kolejności:
AUTO - PAL - SECAM - NTSC 4.43

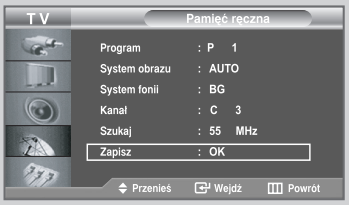
7 Aby wybrać opcję **System fonii**, naciśnij przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**↵.
Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz żądany standard dźwięku, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Standardy dźwiękowe są wyświetlane w następującej kolejności:
BG - DK - I - L

8 Powtarzaj czynności opisane w punktach **5** do **7** dla wszystkich kanałów, których numery chcesz zmienić, wybierając opcję **Program** i naciskając przycisk ▲ lub ▼.

Ręczne zapamiętywanie kanałów





9 Jeśli znasz numer kanału, który chcesz zapamiętać,

- ◆ Aby wybrać opcję **Kanał**, naciśnij przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER** ↵.
- ◆ Wybierz **C** (kanał nadawany przez nadajniki naziemne) lub **S** (kanał telewizji kablowej), naciskając przycisk, a następnie przycisk ▲ lub ▼.
- ◆ Naciśnij przycisk ►, aby wybrać kanał.
- ◆ Wybierz żądany numer, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER** ↵.

➢ Jeśli dźwięk jest zniekształcony lub w ogóle nie ma dźwięku, ponownie wybierz żądany system dźwiękowy.

➢ Kanał można także ustawić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

10 Jeśli nie znasz numerów kanałów, za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Szukaj**, a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ↵. **Szukaj** kanały za pomocą przycisków ▲ i ▼, a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ↵.

Rezultat: Tuner przeszukuje zakres częstotliwości do momentu pojawienia się na ekranie pierwszego kanału lub kanału wybranego przez użytkownika.

11 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Zapisz**. Zaznacz opcję **OK**, a następnie naciśnij przycisk **ENTER** ↵.

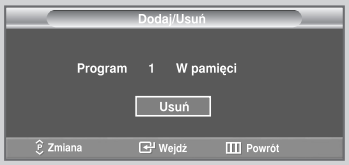
Rezultat: Kanał i przypisany mu numer programu zostały zapamiętane.

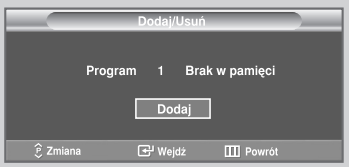
12 Powtarzaj czynności **9** do **11** dla każdego kanału, który ma zostać zapamiętany.

☛ Tryb wybierania kanałów

- ◆ **P** (Tryb programowy): Po zakończeniu strojenia stacje nadające w danym obszarze będą miały przypisane numery od P00 do maksymalnie P99. Następnie kanał można wybrać, wprowadzając w tym trybie jego numer.
- ◆ **C** (tryb kanału antenowego): Można wybrać kanał, wprowadzając numer przypisany do każdej stacji nadawczej w tym trybie.
- ◆ **S** (Tryb kanałów kablowych): W tym trybie kanał wybiera się, wprowadzając jego numer w sieci telewizji kablowej.

Edycja kanałów





Możesz wykluczyć wybrane kanały z kanałów wyszukanych. Podczas przeszukiwania zapamiętanych kanałów, kanały pominięte nie są wyświetlane.

Wszystkie kanały, które nie zostaną pominięte, będą wyświetlane.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kanał**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Kanał**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dodaj/Usuń**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Zostanie wyświetlony status bieżącego kanału.

4 Naciśnij przycisk / , aby wybrać kanał, który chcesz dodać lub usunąć.

Rezultat: Jeśli w pamięci nie ma kanału, który chcesz edytować, zostanie zaznaczona i wyświetlona opcja **Dodaj**.
W przeciwnym razie, jeśli kanału, który chcesz edytować jest w pamięci, zostanie zaznaczona i wyświetlona opcja **Usuń**.

5 Naciśnij przycisk **ENTER**, aby dodać lub usunąć kanał.

6 Powtarzaj czynności opisane w punktach **4** i **5** dla każdego kanału, który ma zostać dodany lub usunięty.

7 Naciśnij przycisk **MENU**, aby wrócić do poprzedniego menu, lub naciśnij przycisk **EXIT**, aby wrócić do normalnego obrazu.

Sortowanie zapamiętanych kanałów

Możesz zamienić numery dwóch kanałów, aby:

- ***Zmienić kolejność, w której zostały automatycznie zapamiętane.***
- ***Przypisać łatwe do zapamiętania numery kanałom, które oglądasz najczęściej.***

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kanał**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Kanał**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Sortuj**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Zostaną wyświetlone opcje **prog.**, **K** i **Nazwa**.

4 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz numer kanału, który chcesz zmienić. Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Wybrany numer kanału wraz z jego nazwą zostanie przeniesiony na prawą stronę.

5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby przejść do pozycji, która ma zostać zmieniona, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Wybrany kanał został zamieniony na kanał zapamiętany poprzednio pod wybranym numerem.

6 Powtórz czynności **4** i **5**, aby ustawić pozycję kolejnego kanału.

7 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Przypisywanie nazw kanałom

Jeżeli wraz z sygnałem nadawca emituje informacje o kanale, jego nazwa zostaje przypisana automatycznie. Nazwę tę można zmienić na dowolną inną.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kanał**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Kanał**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Nazwa**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Zostaną wyświetlone bieżące opcje **prog.**, **K** i **Nazwa**.

4 W razie potrzeby za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz kanał, któremu chcesz przypisać nową nazwę.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Dookoła pola nazwy zostanie wyświetlony pasek wyboru.

5

Aby...	**Wystarczy...**
Wybrać literę, cyfrę lub symbol	przycisk ▲ lub ▼
Przejść do następnej litery	przycisk ►
Przejść do poprzedniej litery	przycisk ◄
Zatwierdzić nazwę	przycisk **ENTER**

Nazwy mogą zawierać następujące znaki:
- Litery alfabetu (A - Z)
- Cyfry (0 - 9)
- Special characters (**–**, spacja)

6 Powtarzaj czynności **4** do **5** dla każdego kanału, do którego ma zostać przypisana nowa nazwa.

7 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Dostrajanie odbioru kanału

Jeśli odbiór jest czysty, nie trzeba dostrajać kanału, ponieważ dzieje się to automatycznie podczas wyszukiwania i zapamiętywania. Jeśli jednak sygnał jest słaby lub zniekształcony, możesz dostroić kanał ręcznie.

➢ Wybierz kanał, który chcesz dostroić.

1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kanał**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Kanał**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dostrój**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawi się poziomy pasek.

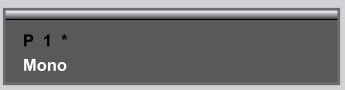
4 Naciśnij przycisk ◄ lub ► , aby ustawić żądaną wartość.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Po prawej stronie numeru kanału zostanie wyświetlona gwiazdka „*".
Numer kanału przybierze kolor czerwony.

➢ Aby zresetować dostrajanie, za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Zeruj**, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**↵.

5 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU** ▥, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ Dostrojone kanały, które zostały zapisane, są zaznaczone gwiazdką „*" po prawej stronie numeru kanału na liście kanałów.
Numer kanału przybierze kolor czerwony.



Zmiana standardu obrazu

Możesz wybrać typ obrazu, który najlepiej odpowiada Twoim preferencjom oglądania.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Tryb**.

5 Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Wybrano **Tryb**.

6 Zaznacz odpowiedni efektobrazu, naciskając przycisk ▲ lub ▼.

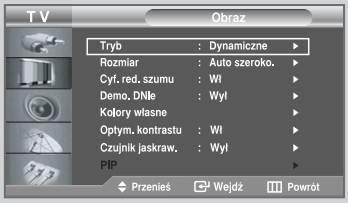
Rezultat: Dostępne są następujące efekty obrazu:
Dynamiczne - Standardowy - Film - Użytkownika

7 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

W celu wyświetlenia można także użyć przycisku **P.MODE** (Tryb obrazu).

Regulacja opcji Obraz niestand.

Odbiornik posiada szereg ustawień, które umożliwiają regulację jakości obrazu.



1 Naciśnij przycisk **MENU** .

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER** .

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER** .

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Tryb**.

5 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję (**Kontrast**, **Jasność**, **Ostrość**, **Kolor**, **Odcień**), którą chcesz wyregulować.
Naciśnij przycisk **ENTER** .

Rezultat: Pojawi się poziomy pasek.

6 Naciśnij przycisk ◄ lub ►, aby ustawić żądaną wartość.
Naciśnij przycisk **ENTER** .

7 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU** , aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

- Każde zmodyfikowane ustawienie zostanie zapamiętane osobno w zależności od trybu sygnału wejściowego.
- Odcień jest „nieaktywny” w następujących przypadkach:
  - Tryb analogowy (RF, Scart, Video, S-Video)
    Ustawienie sygnału wejściowego jako PAL-50, PAL-CN i SECAM.
  - Tryb Component i DVI
    Ustawienie sygnału wejściowego jako 60 Hz; 480i, 480p, 720p przy 60 Hz, 1080i przy 60 Hz.

Zmiana Tonu kolorów

Możesz wybrać najbardziej odpowiedni ton kolorów dla swoich oczu.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Tryb**.

5 Aby wybrać opcję **Ton kolorów** naciśnij przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**. Zaznacz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Dostępne są następujące opcje:
Zimny2 - Zimny1 - Normalny - Ciep.1 - Ciep.2

6 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Przywracanie domyślnych ustawień fabrycznych obrazu

Istnieje możliwość przywrócenia domyślnych ustawień fabrycznych obrazu.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Tryb**.

5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Zeruj**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

6 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Zmiana Rozmiaru obrazu

Wymiary obrazu można dopasować do własnych wymagań.

1 Naciśnij przycisk **MENU** .

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Aby wybrać opcję **Rozmiar** naciśnij przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**.

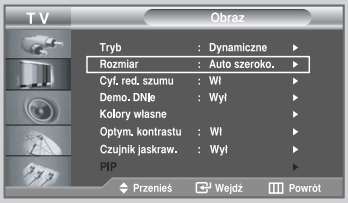
5 Zaznacz odpowiednią opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **ENTER**.

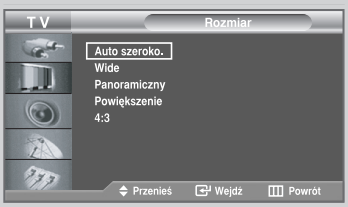
Rezultat: Dostępne są następujące opcje:
Auto szeroko. - Wide - Panoramiczny- Powiększenie - 4:3

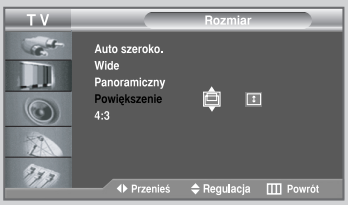
➢ **Powiększenie:** Powiększenie obrazu w formacie 16:9 (w pionie) do pełnego rozmiaru ekranu. Za pomocą przycisków ◄ i ► zaznacz opcję . Za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz przesuwać obraz w górę lub w dół. Po zaznaczeniu opcji za pomocą przycisków ▲ i ▼ możesz powiększyć lub pomniejszyć wymiar pionowy obrazu.

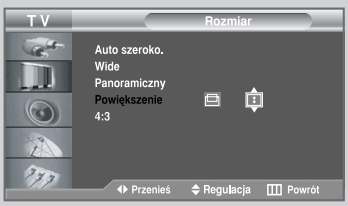
6 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ W trybie PC można regulować tylko tryb Wide i 4:3.

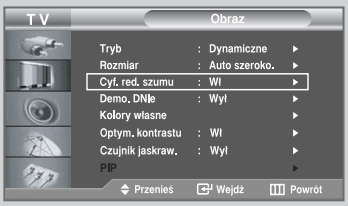


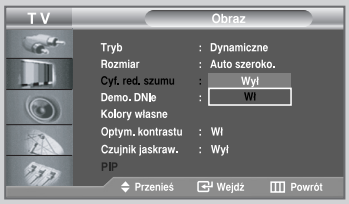






Korzystanie z cyfrowej redukcji szumów (Digital NR)





Jeśli sygnał odbierany przez telewizor jest słaby, włączając tę funkcję można do pewnego stopnia zredukować zakłócenia i odbicia na ekranie.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

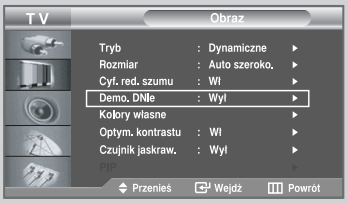
4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Cyf. red. szumu**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

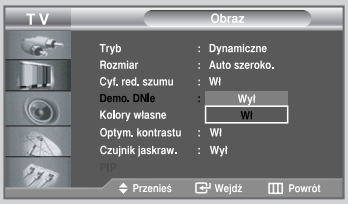
5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

6 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

DNIe (Digital Natural Image engine)

Nowoczesna technologia firmy Samsung oferuje dokładniejszy obraz o lepszym kontraście i bieli. Nowy algorytm kompensacji obrazu gwarantuje widzom jaśniejszy i wyraźniejszy obraz.
Technologia DNIe dostosuje każdy sygnał do Twoich oczu.
Działanie technologii DNIe do poprawy jakości obrazu można sprawdzić, włączając tryb demonstracji DNIe.





1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Wybierz **Demo. DNIe**, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**.
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

➢ **Demo. DNIe: Wył**
Tryb demonstracji DNIe jest wyłączony.

Demo. DNIe: Wł
Po prawej stronie ekranu pokazywany jest obraz poddany obróbce przez technologię DNIe. Po lewej stronie ekranu pokazywany jest oryginalny obraz.

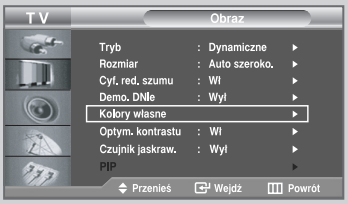
5 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

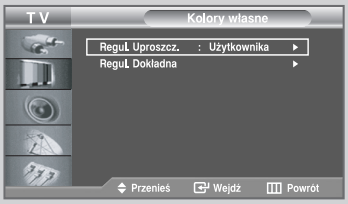
➢ Funkcja ta nie działa, gdy źródło działa w trybie PC.

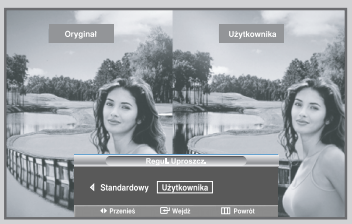
➢ Tryb **Demo. DNIe** ma na celu zaprezentowanie różnicy między zwykłym obrazem a obrazem poddanym obróbce przez technologię DNIe.

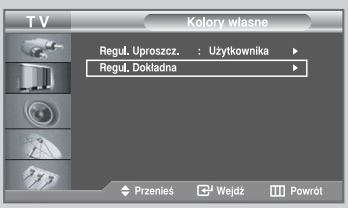
➢ Domyślnie obraz jest wyświetlany z zastosowaniem technologii DNIe.

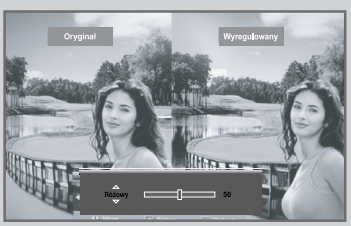
Kolory własne

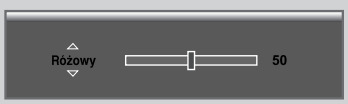












Kolory własne służy do regulacji preferowanych kolorów, takich jak Nieb., Zieloy, Różowy bez wpływu na pozostałe kolory, aby umożliwić każdemu użytkownikowi uzyskanie ulubionych barw.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Kolory własne.** Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w menu **Kolory własne**.

5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać **Regul. Uproszcz.** po czym naciśnij przycisk **ENTER**. Wybierz źródło sygnału dla obrazu podrzędnego naciskając przycisk ◄ lub ►, po czym naciśnij przycisk **ENTER**..

Rezultat: Źródła zostaną wyświetlone w następującej kolejności: **Niebieski - Zielony - Różowy - Standardowy - Użytkownika**

6 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wybrać **Regul. Dokładna** po czym naciśnij przycisk **ENTER**. Wybierz źródło sygnału dla obrazu podrzędnego naciskając przycisk ▲ lub ▼, po czym naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Źródła zostaną wyświetlone w następującej kolejności: **Różowy - Zielony - Niebieski - Zeruj**

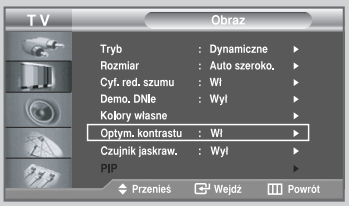
7 Naciśnij przycisk ◄ lub ►, aby ustawić żądaną wartość. Naciśnij przycisk **ENTER**.

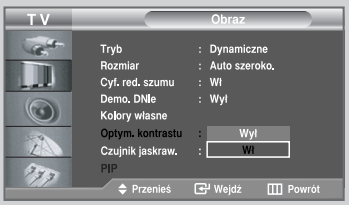
8 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

- Ta funkcja zatrzymuje obraz bieżący w postaci stop-klatki w celu regulacji koloru.
- Ta funkcja nie działa, gdy źródło działa w trybie PC.
- Aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne opcji Kolory własne, za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Zeruj**, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.

Optym. kontrastu

Optym. Kontrastu służy do automatycznego rozdzielenia i ustawiania doprowadzonego sygnału wizyjnego, w celu uzyskania optymalnego kontrastu.





1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Optym. kontrastu**. Naciśnij przycisk **ENTER**.

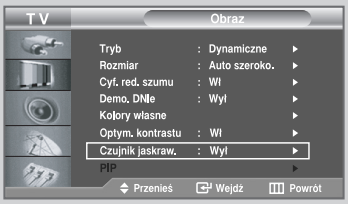
Rezultat: Pojawi **Optym. kontrastu** menu główne.

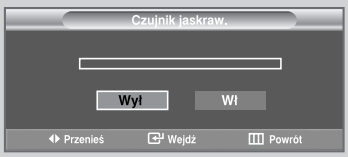
5 Wybierz **Wł** naciskając przycisk ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **ENTER**.

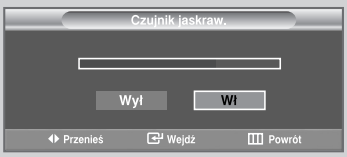
6 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Ta funkcja nie działa, gdy źródło sygnału działa w trybie PC lub jest włączona opcja PIP.

Czujnik jaskraw.







Czujnik jaskraw. jest dostosowanie jasności ekranu w sposób automatyczny lub ręczny, poprzez wykrywanie jasności otoczenia za pomocą czujnika światła.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Czujnik jaskraw.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawi **Czujnik jaskraw.** menu główne.

5 Wybierz **Wł** naciskając przycisk ◄ lub ►.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Jasność ekranu ustawiana jest automatycznie na podstawie jasności otoczenia.

6 Po zakończeniu naciśnij przycisk **ENTER**, aby wrócić do poprzedniego menu, lub naciśnij przycisk **EXIT**, aby wrócić do normalnego obrazu.

Ta funkcja nie działa, gdy źródło działa w trybie PC.

Oglądanie obrazu w obrazie (PIP)

Obraz podrzędny możesz wyświetlać w obrazie głównym ustawionego programu lub obrazu wideo. Dzięki temu możesz oglądać obraz ustawionego programu lub obraz wideo z dowolnego podłączonego urządzenia oglądając jednocześnie obraz główny.

➢ Funkcja PIP (obraz w obrazie) jest dostępna wyłącznie w trybie PC i nie jest dostępna w innych trybach.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Obraz**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Obraz**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Aby wybrać opcję **PIP** naciśnij przycisk ▲ lub ▼ , a następnie przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w menu **PIP.**

5 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**.
Wybierz **Wł**, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**.

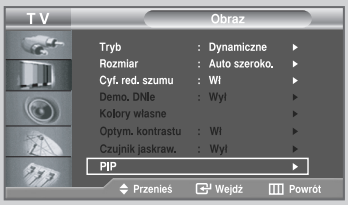
➢ Można również wybrać opcje PIP przez naciśnięcie przycisku **PIP**.

6 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Źródło** i naciśnij przycisk **ENTER**. Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz źródło sygnału wyświetlanego w okienku i naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Źródła są wyświetlane w następującej kolejności:
Jeśli do telewizora nie jest podłączone żadne urządzenie zewnętrzne, na liście **Źródło** uaktywnione są tylko opcje **TV**, **Złącze1**, **Złącze2**. Opcje **AV**, **S-Video**, **Moduł** są uaktywniane tylko wtedy, gdy do telewizora zostanie podłączone odpowiednie urządzenie.

➢ W trybie PIP nie można korzystać z funkcji **Przełączanie** i **Rozmiar**.

[tylko tryb PC]



Oglądanie obrazu w obrazie (PIP)

[Okienko: TV]

7 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Pozycja** i naciśnij przycisk **ENTER**↵.
Wybierz położenie obrazu podrzędnego, naciskając przycisk ▲ lub ▼ a następnie naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Możesz przesunąć obraz podrzędny.

8 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Program**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.
Naciskając przycisk ▲ lub ▼ możesz wybrać kanał, który chcesz oglądać w obrazie podrzędnym.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawi się zapamiętany **Program**.

Główny obraz: PC, Okienko: TV

„Program" jest aktywny i dostępny, kiedy źródło obrazu okna podglądu jest ustawione w trybie TV.

9 Aby powrócić do normalnego oglądania naciśnij przycisk **EXIT**.

Ustawienia PIP

O : PIP działa
X : PIP nie działa

Okienko / Główny	TV	Złącze1	Złącze2	AV	S-Video	Moduł	PC
TV	X	X	X	X	X	X	X
Złącze1	X	X	X	X	X	X	X
Złącze2	X	X	X	X	X	X	X
AV	X	X	X	X	X	X	X
S-Video	X	X	X	X	X	X	X
Moduł	X	X	X	X	X	X	X
PC	O	O	O	O	O	O	X

Regulowanie głośności

Do regulowania głośności można użyć pilota.

Naciśnij przycisk + aby zwiększyć głośność.

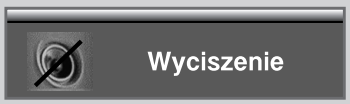
Rezultat: Na ekranie pojawia się poziomy pasek, i natężenie dźwięku zwiększa się do momentu zwolnienia przycisku. Wskaźnik przesuwa się w prawo, wskazując aktualny poziom głośności.

Naciśnij przycisk − aby zmniejszyć głośność.

Rezultat: Na ekranie pojawia się poziomy pasek, i natężenie dźwięku zmniejsza się do momentu zwolnienia przycisku. Wskaźnik przesuwa się w lewo, wskazując aktualny poziom głośności.

➢ Regulacja dźwięku jest także możliwa przy użyciu przycisków na telewizorze. Więcej informacji na ten temat znajduje się na stronach **34** do **39**.

Chwilowe wyłączanie dźwięku



Istnieje możliwość chwilowego wyłączenia dźwięk.

<u>Przykład:</u> kiedy dzwoni telefon.

1 Naciśnij przycisk **MUTE** .

<u>Rezultat</u>: Dźwięk zostanie wyłączony, a na ekranie pojawi się napis „**Wyciszenie**”.

2 Aby z powrotem włączyć dźwięk, naciśnij ponownie przycisk **MUTE** lub jeden z przycisków regulacji głośności.

<u>Rezultat</u>: Dźwięk zostaje włączony ponownie (poziom głośności taki, jak przed wyciszeniem), a napis „**Wyciszenie**” znika z ekranu.

Wybór trybu dźwięku

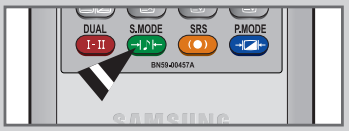
Możesz wybrać tryb dźwięku za pomocą przycisku DUAL I-II . Pierwsze naciśnięcie przycisku powoduje wyświetlenie nazwy aktualnie wybranego formatu dźwięku

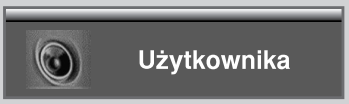
	Dźwięk	DUAL 1/2	Ustawienie domyślne
FM Stereo	Mono	**MONO**	Automatyczna zmiana
	Stereo	**STEREO ↔ MONO**	
	Dual	**DUAL 1 ↔ DUAL 2**	DUAL 1
NICAM Stereo	Mono	**MONO**	Automatyczna zmiana
	Stereo	**MONO ↔ STEREO**	
	Dual	**MONO ↔ DUAL 1** **DUAL 2**	DUAL 1

- W przypadku pogorszenia odbioru zaleca się wybranie formatu **Mono**.
- Jeśli sygnał stereofoniczny jest słaby i cz ęsto uaktywnia się funkcja automatycznej zmiany formatu dźwięku, zaleca się wybranie opcji **Mono**.

Zmiana standardu dźwięku

Podczas oglądania danego programu możesz wybrać rodzaj specjalnych efektów dźwiękowych.





1	Naciśnij przycisk **MENU** ▥. Rezultat: Pojawi się menu główne.
2	Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dźwięk**. Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Dźwięk**.
3	Naciśnij przycisk **ENTER**↵.
4	Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**↵. Rezultat: Wybrano **Tryb**.
5	Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz żądany efekt dźwiękowy, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**↵. Rezultat: Dostępne są następujące efekty dźwiękowe: **Standardowy - Muzyka - Film - Mowa - Użytkownika**
6	Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU** ▥, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT** , aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ Możesz również wybrać te opcje, naciskając jedynie przycisk **S.MODE** na pilocie.

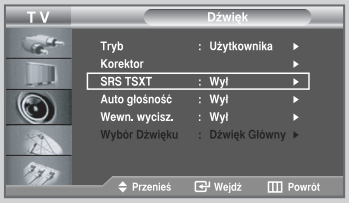
Regulacja ustawień dźwięku

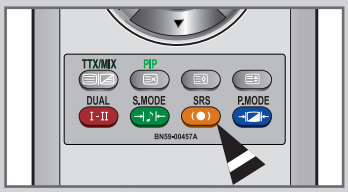
Możesz regulować ustawienia dźwięku odpowiednio do Twoich preferencji osobistych.

1	Naciśnij przycisk **MENU** ▥. Rezultat: Pojawi się menu główne.
2	Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dźwięk**. Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Dźwięk**.
3	Naciśnij przycisk **ENTER**↵.
4	Wybierz **Korektor**, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**↵.
5	Wybierz żądaną opcję naciskając przycisk ▲ lub ▼.
6	Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby ustawić żądaną wartość. Naciśnij przycisk **ENTER**↵.
7	Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU** ▥, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT** , aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ Jeśli wprowadzisz jakiekolwiek zmiany w tych ustawieniach, tryb dźwięku zostanie automatycznie zmieniony na **Użytkownika**.

Ustawianie trybu TruSurround XT (SRS TSXT)





TruSurround XT to opatentowana technologia SRS umożliwiająca odtwarzanie wielokanałowego dźwięku 5.1 przez dwa głośniki. TruSurround oferuje przekonujące, wirtualne wrażenie dźwięku przestrzennego przez dowolny zestaw dwóch głośników, w tym także przez głośniki wbudowane w telewizorze. Jest w pełni zgodny ze wszystkimi formatami dźwięku wielokanałowego.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dźwięk**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Dźwięk**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Aby wybrać opcję **SRS TSXT** naciśnij przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**.

5 Wybierz żądaną opcję, naciskając przycisk ▲ lub ▼.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Źródła są wyświetlane w następującej kolejności:
Wył - Mono 3D - Stereo

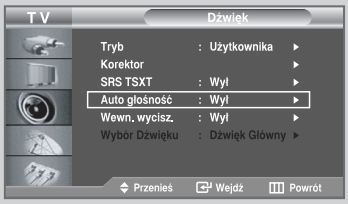
6 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Opcje te można także wybrać, naciskając przycisk **SRS** na pilocie.

SRS TruSurround XT TruSurround XT, SRS i symbol są znakami towarowymi SRS Labs, Inc. Technologia TruSurround XT została użyta na podstawie licencji udzielonej przez SRS Labs, Inc.

Automatyczna regulacja głośności

Ponieważ każda stacja nadawcza posiada własne parametry sygnałowe, dlatego trudno jest ustawić dźwięk przy każdej zmianie kanału. Ta funkcja umożliwia automatyczne ustawienie głośności wybranego kanału poprzez obniżanie mocy dźwięku, kiedy sygnał modulacji jest wysoki lub podnoszenie mocy dźwięku, kiedy sygnał modulacji jest niski.



1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dźwięk**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Dźwięk**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Auto głośność.**
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

5 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Przyłączanie słuchawek

Aby oglądać telewizję, nie przeszkadzając zarazem innym osobom przebywającym w pomieszczeniu, można podłączyć do telewizora zestaw słuchawkowy.

Włóż wtyczkę słuchawek typu mini-jack 3,5 mm do odpowiedniego gniazda na panelu telewizora.

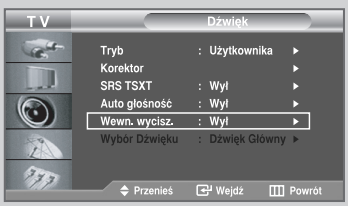
Rezultat: Dźwięk wydobywa się ze słuchawek.

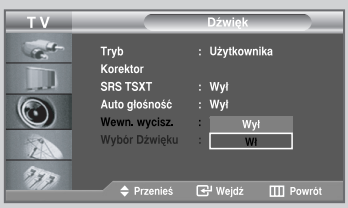
➢ Szczegółowy opis regulowania ustawień słuchawek zawiera następna część instrukcji.

➢ Długotrwałe słuchanie dźwięku o dużym natężeniu przez słuchawki grozi uszkodzeniem słuchu.

➢ Dopóki do telewizora przyłączone są słuchawki, z głośników nie będzie wydobywał się żaden dźwięk.

Włączanie wewnętrznego wyciszenia





Jeśli chcesz słuchać dźwięku przez osobne głośniki, wyłącz wewnętrzny wzmacniacz.

1 Naciśnij przycisk **MENU** .
Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dźwięk**.
Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Dźwięk**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER** .

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wewn. wycisz.**.
Naciśnij przycisk **ENTER** .

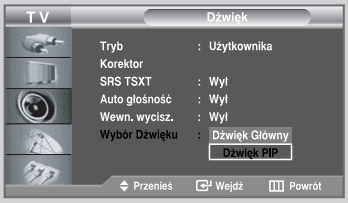
5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł**.
Naciśnij przycisk **ENTER** .

6 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ Jeśli opcja **Wewn. wycisz.** jest ustawiona na wartość **Wł**, nie można zmieniać ustawień menu Dźwięk âSoundÂ, z wyjątkiem opcji **Wybór Dźwięku** (w trybie PIP).

Słuchanie dźwięku obrazu podrzędnego

Po włączeniu funkcji PIP możesz słuchać dźwięku obrazu podrzędnego.



1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Dźwięk**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Dźwięk**.

3 Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

4 Wybierz **Wybór Dźwięku**, naciskając przycisk ▲ lub ▼, a następnie przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Zostaną wyświetlone opcje **Dźwięk Główny** i **Dźwięk PIP**.

➢ Możesz wybrać tę opcję, kiedy funkcja PIP jest „**Wł**”.

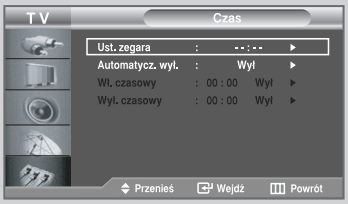
5 Wybierz **Dźwięk PIP** naciskając przycisk ▲ lub ▼.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Możesz słuchać dźwięku obrazu podrzędnego.

➢ Aby słuchać dźwięku z głównego obrazu, wybierz opcję **Dźwięk Główny**.

6 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Ustawianie i wyświetlanie zegara



Możesz ustawić zegar telewizora, aby po naciśnięciu przycisku „INFO", na ekranie pojawiał się aktualny czas.
Ustawienie zegara jest także niezbędne, jeżeli użytkownik chce korzystać z automatycznych włą i wył godzinowych.

➢ W razie odłączenia przewodu zasilania należy ponownie ustawić zegar.

1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Czas.**
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Na ekranie pojawia się podmenu **Czas** z zaznaczoną pozycją **Ust. zegara**.

4 Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

5

Aby...	**Naciśnij...**
Przejść do **godz.** lub **Minuta**	Przycisk ◄ lub ►
Ustaw opcję **godz.** lub **Minuta**	Przycisk ▲ lub ▼

Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

6 Kiedy ustawienie jest odpowiednie, naciśnij przycisk **MENU** ▥, aby powrócić do poprzedniego menu, lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

7

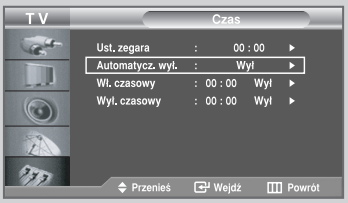
Aby wyświetlić...	**Naciśnij...**
Aktualny czas i status wybranych ustawień audio/wideo	Przycisk **INFO**

8 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ Godziny i minuty można także ustawić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Ustawianie wyłącznika czasowego

Możesz wybrać okres czasu między 30 i 180 minut, po którym odbiornik automatycznie przełączy się w tryb czuwania.



1 Naciśnij przycisk **MENU** .

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Czas.**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Na ekranie pojawia się podmenu **Czas** z zaznaczoną pozycją **Ust. zegara**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Automatycz. wył.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

5 Naciskaj przycisk ▲ lub ▼, aby przejść do kolejnych okresów odliczania wyłącznika czasowego (Wył, 30, 60, 90, 120, 150, 180).
Naciśnij przycisk **ENTER**.

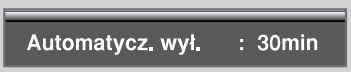
Rezultat: Telewizor automatycznie przestawi się w tryb gotowości w momencie, gdy licznik dojdzie do 0.

6 Aby anulować funkcję automatycznego wyłączania, za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Wył**, a następnie naciśnij przycisk **ENTER**.

7 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

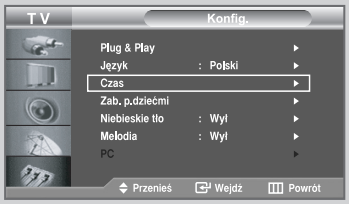
Aby ustawić funkcję automatycznego wyłączania, wystarczy nacisnąć przycisk „**SLEEP**” na pilocie.

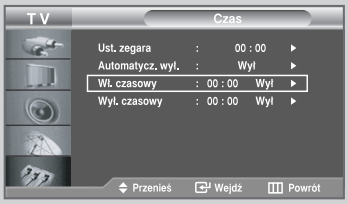
1 Naciśnij przycisk **SLEEP** na pilocie.
Rezultat: Jeśli funkcja automatycznego wyłączania nie została jeszcze ustawiona, pojawi się informacja **Wył**.
W przeciwnym razie zostanie wyświetlony pozostały czas, przed którym odbiornik przełączy się w tryb czuwania.

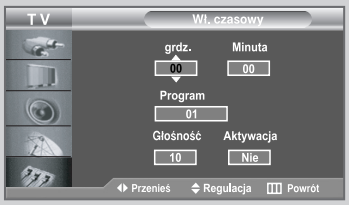


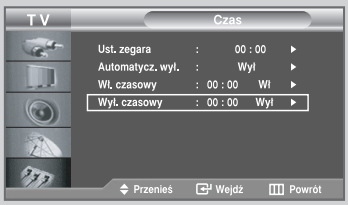
2 Wybierz ustawiony przedział czasowy pracy odbiornika, naciskając kilkakrotnie przycisk **SLEEP**.

Automatyczne włączanie i wyłączanie telewizora









Po ustawieniu włącznika i wyłącznika godzinowego telewizor:

- ***o zaprogramowanej godzinie włączy się automatycznie i ustawi wybrany kanał .***
- ***o zaprogramowanej godzinie wyłączy się automatycznie.***

➢ Najpierw należy ustawić zegar telewizora (zobacz „**Ustawianie i wyświetlanie zegara**" na str. 40).

1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Czas**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Na ekranie pojawia się podmenu **Czas** z zaznaczoną pozycją **Ust. zegara**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł. czasowy.**
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawi **Wł. czasowy** menu główne.

5 Ustaw godzinę, kanał i poziom głośności, z jakimi odbiornik ma się włączać.

Aby...	**Naciśnij...**
Przejdź do **grdz.**, **Minuta, Program** i **Głośność**	Przycisk ◄ lub ►
Ustaw opcję **grdz.**, **Minuta, Program** i **Głośność**	Przycisk ▲ lub ▼
Przejdź do opcji **Aktywacja**	Przycisk ◄ lub ►
Wybierz opcję **Tak**, aby włączyć powyższe ustawienie.	Przycisk ▲ lub ▼

Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

6 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wył. czasowy**.
W podobny sposób ustaw godzinę, o której odbiornik ma się automatycznie wyłączyć.

7 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

➢ Godziny i minuty można także ustawić za pomocą przycisków numerycznych na pilocie.

Włączanie zabezpieczenia przed dziećmi

Ta funkcja uniemożliwia osobom nieupoważnionym (np. dzieciom) oglądanie nieodpowiednich programów przez wyłączenie obrazu i dźwięku.
Zabezpieczenia przed dziećmi nie można wyłączyć za pomocą przycisków po prawej dolnej stronie panelu.
Można je wyłączyć tylko przy użyciu pilota, dlatego pilota należy przechowywać w miejscu niedostępnym dla dzieci.

➢ ***Funkcja nie działa w trybie PC.***

1 Naciśnij przycisk **MENU** ▥.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Zab. p.dziećmi**.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Zab. p.dziećmi**.

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**↵.

Rezultat: Wybrano **Zab. p.dziećmi.**

5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł.**
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

6 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Program.**
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

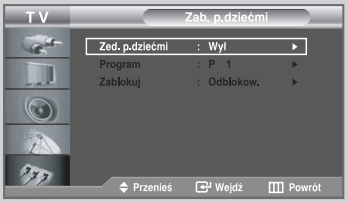
7 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ wybierz kanały, które chcesz zablokować.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

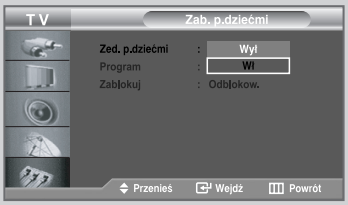
8 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Zablokuj.**
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

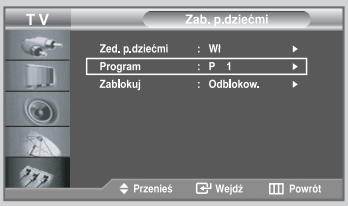
9 Za pomocą przycisków ▲ i ▼ zaznacz opcję **Zablokow.**, aby zablokować kanały.
Naciśnij przycisk **ENTER**↵.

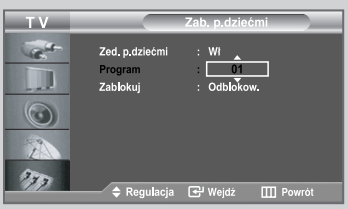
10 Powtórz kroki od **6** do **9** dla każdego kanału, który chcesz zablokować lub odblokować.

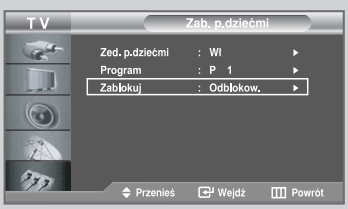
11 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

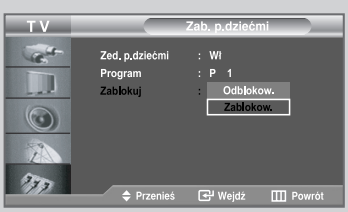


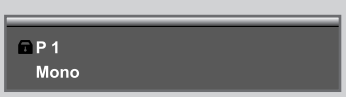












Wybieranie trybu niebieskiego ekranu

Jeśli urządzeni nie odbiera sygnału lub jego odbiór jest bardzo słaby, obraz z zakłóceniami w tle jest automatycznie zastępowany przez niebieski ekran. Jeśli chcesz kontynuować oglądanie słabej jakości obrazu, musisz zmienić ustawienie opcji „Niebieskie tło" na „Wył".

1 Naciśnij przycisk **MENU** .

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Niebieskie tło.**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

5 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Wybór melodia

Podczas włączania lub wyłączania telewizora możesz słyszeć dźwięk melodii.

1 Naciśnij przycisk **MENU** .

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig.**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Melodia.**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wł**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

5 Naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Wybieranie urządzenia zewnętrznego źródła sygnału

W telewizorze można wybrać także, jakie sygnały audio-wideo są wysyłane przez złącze zewnętrzne.

1 Naciśnij przycisk **MENU**. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Wejście**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Wejście**.

2 Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Wybierz źródło**.

Jeśli do telewizora nie jest podłączone żadne urządzenie zewnętrzne, na liście **Wybierz źródło** uaktywnione są tylko opcje **TV**, **Złącze1**, **Złącze2**. Opcje **AV**, **S-Video**, **Moduł**, **PC** są uaktywniane tylko wtedy, gdy do telewizora zostanie podłączone odpowiednie urządzenie.

3 Wybierz żądane urządzenie naciskając przycisk ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **ENTER**.

4 Powtórz Krok 1. Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Edytuj nazwę**. Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Edytuj nazwę.**

5 Wybierz urządzenie, które chcesz edytować, naciskając przycisk ▲ lub ▼.

Rezultat: Dostępne są następujące opcje:
Złącze1 - Złącze2 - AV - S-Video - Moduł - PC

6 Naciśnij przycisk **ENTER**.

7 Wybierz żądane urządzenie naciskając wielokrotnie przycisk ▲ lub ▼. Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Dostępne są następujące opcje:
---- - Magnetowid - DVD - D-VHS - Dekoder kabl. - Dekoder HD - Dekoder sat. - Odbiornik AV - Odbiornik DVD - Gra - Kamera - Kombo DVD - DHR - PC

8 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

DHR: Nagrywarka DVD z dyskiem twardym

Wyświetlanie obrazu ze źródeł zewnętrznych

Po podłączeniu różnych urządzeń audio i wideo, można wyświetlać obraz z różnych źródeł, wybierając odpowiedni sygnał.

1 Sprawdź, czy wykonane zostały wszystkie wymagane połączenia.

2 Naciśnij przycisk **SOURCE**.

Rezultat: Edytowane urządzenie i status audio są wyświetlane w lewym górnym rogu ekranu.

3 Naciskaj przycisk **SOURCE**, aż wybierzesz żądane źródło sygnału wejściowego.

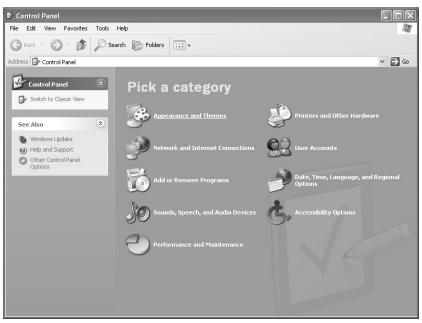
➢ W przypadku zmiany zewnętrznego źródła w trakcie oglądania, przełaczenie obrazu może zająć chwilę czasu.

➢ Tryb TV można wybrać za pomocą przycisku TV albo ⊙/⊙ na pilocie, ale nie można go wybrać za pomocą przycisku **SOURCE**.

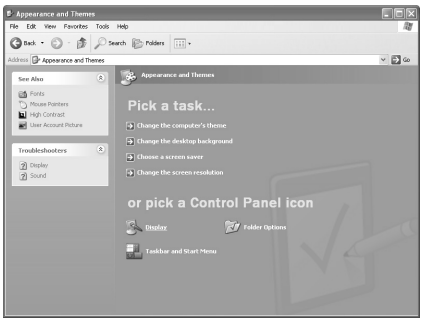
Konfigurowanie oprogramowania w komputerze (z systemem Windows XP)

Poniżej przedstawiono procedurę zmiany ustawień obrazu systemu Windows w typowej konfiguracji komputera. Ekrany te mogą się jednak różnić pewnymi szczegółami w zależności od używanej wersji systemu Windows i posiadanej karty graficznej. Niezależnie jednak od faktycznego wyglądu tych ekranów zasadnicza procedura konfigurowania jest w każdym przypadku niemal identyczna.

1 Najpierw kliknij polecenie „**Control Panel**" w menu Start systemu Windows.



2 Gdy ukaże się okno panelu sterowania, kliknij ikonę „**Appearance and Themes**" Otworzy się nowe okno dialogowe.



3 Gdy ukaże się okno panelu sterowania, kliknij ikonę „**Display**" Otworzy się nowe okno dialogowe.

4 W oknie dialogowym wybierz zakładkę „**Settings**"

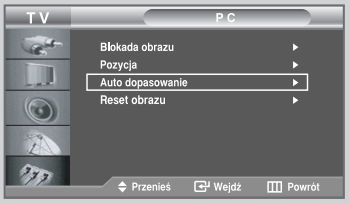
Obszar ekranu (rozdzielczość) należy ustawić na
- LE23R51B: 1024 x 768
- LE23R41B: 1280 x 720

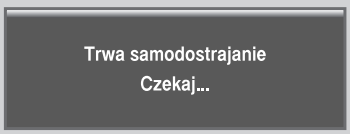
Jeżeli okno dialogowe ustawień ekranu zawiera parametr częstotliwości pionowej, należy go ustawić na „**60**" lub „**60 Hz**".

Jeżeli takiego parametru nie ma, kliknij przycisk „**OK**" i zamknij okno dialogowe.

*Patrz „**Tryb ekranu (PC)**" na stronie 61.

Automatyczna regulacja obrazu PC





Auto dopasowanie umożliwia samoczynne dopasowanie ekranu PC na telewizorze do odbieranego sygnału wideo z PC.
Wartości takie jak Fine (Gładki), Coarse (Ziarnisty) i Position (Pozycja) są dopasowywane automatycznie.

Ustawienie fabryczne: Nacisnąć przycisk **SOURCE**, aby wybrać tryb PC.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig..**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **PC**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **PC.**

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Auto dopasowanie**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Jakość i położenie obrazu na ekranie są ustawiane automatycznie.

5 Po dokonaniu wyboru, naciśnij przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Regulacja Ziarnistości i Wygładzania obrazu

Regulowanie jakości obrazu ma na celu wyeliminowanie lub zredukowanie zakłóceń odbioru.
Jeśli nie można usunąć zakłóceń za pomocą regulacji Wygładzanie, ponownie dostosuj częstotliwość (ziarnistość) i Wygładzanie.
Po zredukowaniu zakłóceń należy jeszcze wyregulować obraz tak, aby znajdował się dokładnie na środku ekranu.

➢ Ustawienie fabryczne: Nacisnąć przycisk **SOURCE**, aby wybrać tryb PC.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig..**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **PC**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **PC.**

4 Naciśnij ponownie przycisk **ENTER**.

Rezultat: Zostanie wybrane menu **Blokada obrazu**.

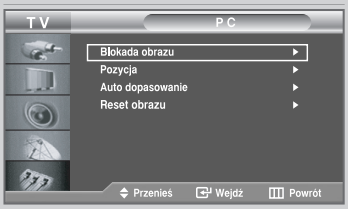
5 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Ziarnisty** lub **Fine**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

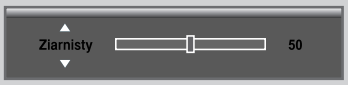
Rezultat: Pojawi się poziomy pasek.

6 Naciśnij przycisk ◄ lub ►, aby wyregulować jakość obrazu.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

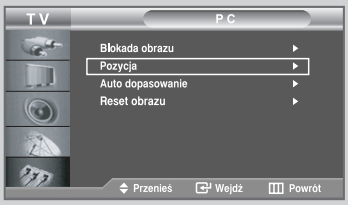
➢ Na ekranie mogą pojawić się pionowe pasy lub obraz może stać się zamazany.

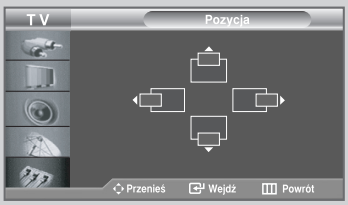
7 Po uzyskaniu zadowalających ustawień, naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.





Zmiana położenia obrazu





➢ Ustawienie fabryczne: Nacisnąć przycisk **SOURCE**, aby wybrać tryb PC.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig..**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **PC**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **PC.**

4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Pozycja**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Możesz wyregulować **Pozycja** obrazu.

5 Naciśnij przycisk ◄ lub ►, aby wyregulować pozycję w poziomie.
Naciśnij przycisk ▲ lub ▼, aby wyregulować pozycję w pionie.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

6 Naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.

Aktywacja ustawień obrazu

Możesz zamienić wszystkie ustawienia obrazu na domyślne ustawienia fabryczne.

➢ Ustawienie fabryczne: Nacisnąć przycisk **SOURCE**, aby wybrać tryb PC.

1 Naciśnij przycisk **MENU**.

Rezultat: Pojawi się menu główne.

2 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Konfig..**
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **Konfig.**.

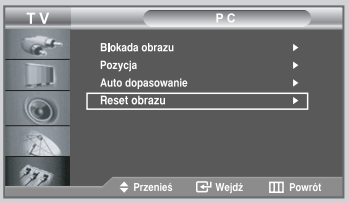
3 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **PC**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Pojawią się opcje dostępne w grupie **PC.**

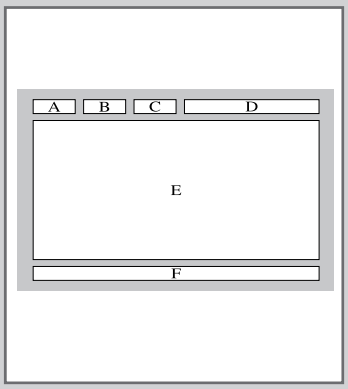
4 Naciśnij przycisk ▲ lub ▼ aby wybrać opcję **Reset obrazu**.
Naciśnij przycisk **ENTER**.

Rezultat: Możesz przywrócić wartości wszystkich ustawień obrazu do domyślnych wartości fabrycznych.

5 Naciśnij przycisk **MENU**, aby powrócić do poprzedniego menu lub przycisk **EXIT**, aby powrócić do normalnego oglądania.



Dekoder telegazety



W wielu kanałach wraz z obrazem jest nadawana tzw. „telegazeta", czyli strony z następującymi informacjami tekstowymi:

- ◆ ***Program telewizyjny.***
- ◆ ***Wiadomości i prognozę pogody.***
- ◆ ***Informacje sportowe.***
- ◆ ***Napisy dla osób głuchoniemych lub niedosłyszących.***

Informacje na stronach telegazety dzielą się na sześć następujących kategorii:

Część	Zawartość
A	Numer wybranej strony.
B	Identyfikator stacji nadającej.
C	Numer bieżącej strony lub status wyszukiwania.
D	Data i godzina.
E	Tekst.
F	Informacje o statusie.

Wyświetlanie telegazety

Telegazetę można wyświetlić w dowolnej chwili, chociaż wymaga ona dobrej jakości odbioru.

- ◆ ***Informacje mogą być niekompletne.***
- ◆ ***Niektóre strony mogą się nie wyświetlać .***

Aby włączyć telegazetę i wyświetlić jej spis treści:

1 Naciskaj przycisk ▲ (📺) lub ▼ (📺) aż do momentu znalezienia kanału nadającego telegazetę.

2 Naciśnij przycisk **TTX/MIX** (📺/📺), aby włączyć telegazetę.

Rezultat: Na ekranie pojawia się spis treści telegazety. Do spisu treści można w każdej chwili powrócić, naciskając przycisk **MENU** (📺).

3 Naciśnij ponownie przycisk **TTX/MIX** (📺/📺).

Rezultat: Ekran zostanie podzielony na dwie części. Funkcja podwójnego ekranu umożliwia osobne oglądanie programu i telegazety.

4 Naciśnij ponownie przycisk **TTX/MIX** (📺/📺).

Rezultat: Obraz telewizyjny będzie wyświetlany na ekranie równocześnie z tekstem telegazety.

5 Aby powrócić do normalnego obrazu, naciśnij przycisk **PIP** (📺).

6 Naciśnij ponownie przycisk **TV**(📺), aby wyłączyć telegazetę.

➢ Jeśli wyświetlany tekst zawiera jakiekolwiek niekompletne znaki, upewnij się, że język tekstu jest taki sam, jak język wybrany w menu „Konfig.". Jeśli języki się od siebie różnią, wybierz w menu Setup „Konfig." ten sam język co język tekstu.

Wybieranie strony telegazety

Numer strony wprowadza się bezpośrednio, naciskając przyciski numeryczne na pilocie.

1 Wprowadź trzycyfrowy numer strony podany w spisie treści, naciskając odpowiednie przyciski numeryczne.

Rezultat: Licznik bieżącej strony zwiększy się, po czym pojawi się dana strona.

2 Jeżeli wybrana strona jest powiązana z innymi stronami dodatkowymi, strony te będą wyświetlane w odpowiedniej kolejności. Aby zatrzymać się na jednej ze stron, naciśnij przycisk **PRE-CH** (⊟). Ponowne naciśnięcie przycisku **PRE-CH** (⊟) pozwala obejrzeć następne strony.

3 Opcje czytania telegazety:

Aby wyświetlić...	**Naciśnij przycisk...**
◆ Zarówno telegazetę, jak i zwykły program	**TTX/MIX** (☰/◪)
◆ Ukryty tekst (aby np. znaleźć odpowiedzi do quizu)	**INFO** (?)
◆ Zwykły ekran	**INFO** (?) ponownie
◆ Stronę dodatkową, wprowadzając jej czterocyfrowy numer	**SLEEP** (⊙)
◆ Następną stronę	⌃ (⊟)
◆ Poprzednią stronę	⌄ (⊟)
◆ Dwukrotnie większe litery w: • górnej połowie ekranu • dolnej połowie ekranu	(⊟) • Jeden raz • Dwa razy
◆ Zwykły ekran	• Trzy razy

Korzystanie z funkcji Fastext w celu wybrania strony telegazety

Poszczególne tematy z telegazety są przypisane określonym kolorom, które można wybierać, naciskając przyciski w odpowiednim kolorze na pilocie.

1 Wyświetl spis treści telegazety, naciskając przycisk **TTX/MIX** (▤/▨) .

2 Naciśnij przycisk w kolorze tematu, który chcesz przeczytać (dostępne tematy są wymienione w wierszu informacji o statusie).

Rezultat: Ukazuje się strona z dodatkowymi informacjami, które można wybrać w ten sam sposób, jeżeli są im przypisane kolory.

3

Aby wyświetlić:	**Naciśnij:**
Poprzednią stronę	Czerwony przycisk
Następną stronę	Zielony przycisk

4 Po zakończeniu czytania telegazety, naciśnij przycisk **PIP** (▤) aby powrócić do normalnego obrazu.

Zapamiętywanie stron teletekstu

Możesz zapamiętać maksymalnie cztery strony teletekstu aby przejrzeć je później.

1 Za pomocą przycisku **SOURCE** (▤) wybierz tryb LISTA.

Efekt: Wyświetlone zostaną cztery 3-cyfrowe numery stron, każdy w innym kolorze.

➢ Przycisk **SOURCE** (▤) służy do zmiany trybu LISTA na FLOF i odwrotnie.

2 Naciśnij kolorowy przycisk odpowiadający pozycji, pod którą ma zostać zapisana strona teletekstu.

3 Za pomocą przycisków numerycznych wprowadź numer zapisywanej strony.

4 Powtórz czynności opisane w punktach **2** i **3**, aby zapisać inne strony teletekstu, używając za każdym razem innego kolorowego przycisku na pilocie.

5 Naciśnij i przytrzymaj przycisk (▤) , aż pozycje na ekranie zaczną pulsować.

Rozwiązywanie problemów: Zanim skontaktujesz się z serwisem

Przed skontaktowaniem się z serwisem firmy Samsung należy samodzielnie wykonać pewne czynności kontrolne. Jeżeli mimo zastosowania się do poniższych instrukcji problemu nie daje się rozwiązać, należy zapisać numer modelu, numer seryjny telewizora i zwrócić się do sprzedawcy.

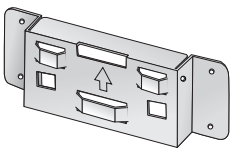
Brak dźwięku lub obrazu	◆ Sprawdź, czy przewód sieciowy jest włożony do ściennego gniazda sieci elektrycznej. ◆ Sprawdź, czy naciśnięto przyciski **POWER** ⏻ na panelu przednim telewizora. ◆ Sprawdź, czy kontrast i jasność ekranu są dobrze ustawione. ◆ Sprawdź głośność.
Obraz jest dobry, ale nie ma dźwięku	◆ Sprawdź głośność. ◆ Sprawdź, czy nie został naciśnięty przycisk wyciszenia **MUTE** 🔇 na pilocie.
Brak obrazu lub obraz czarno-biały	◆ Sprawdź ustawienia kolorów. ◆ Sprawdź, czy został ustawiony prawidłowy system nadawania.
Zakłócenia dźwięku i obrazu	◆ Spróbuj zidentyfikować urządzenie elektryczne, które zakłóca pracę telewizora i odsuń je na większą odległość. ◆ Przyłącz telewizor do innego gniazda sieci elektrycznej
Obraz nieostry lub „zaśnieżony”, dźwięk zniekształcony	◆ Sprawdź ustawienie, położenie i podłączenie anteny. Zakłócenia tego typu są często wynikiem stosowania anteny wewnętrznej.
Nieprawidłowe działanie pilota	◆ Wymień baterie w pilocie. ◆ Wyczyść górny brzeg pilota (okienko nadawania). ◆ Sprawdź ustawienie biegunów baterii.
Komunikat „Sprawdź kabel sygnałowy.”	◆ Sprawdź, czy kabel sygnałowy został pewnie podłączony do komputera. ◆ Sprawdź, czy komputer został włączony.
W trybie PC pojawia się komunikat „Tryb niedostępny.”	◆ Sprawdź maksymalną rozdzielczość i częstotliwość karty graficznej. ◆ Porównaj te wartości z danymi w tabeli Tryby wyświetlania.
Obraz jest zbyt jasny lub zbyt ciemny	◆ Wyreguluj jasność i kontrast.
W trybie PC na ekranie pojawiają się migoczące lub drżące poziome pasy.	◆ Zmień ustawienie funkcji Szczegółowe Fine.
W trybie PC na ekranie pojawiają się migoczące lub drżące pionowe pasy.	◆ Zmień ustawienie funkcji Wstępne Coarse, a następnie zmień ustawienie funkcji Szczegółowe Fine.
W trybie PC ekran jest czarny, a wskaźnik zasilania pulsuje co 1 sekundę	◆ Telewizor korzysta z systemu zarządzania energią. ◆ Rusz myszą komputerową lub naciśnij dowolny klawisz na klawiaturze.
W trybie PC, obraz nie jest stabilny i drży.	◆ Sprawdź, czy rozdzielczość i częstotliwość odświeżania obrazu z komputera lub karty graficznej jest odpowiednia dla odbiornika. Sprawdź w komputerze: Panel sterowania, Ekran, Ustawienia. ◆ Jeśli ustawienia nie są prawidłowe, zmień je za pomocą komputerowego programu narzędziowego. ➢ Odbiornik obsługuje funkcje „multiscan” obrazu przy następujących częstotliwościach: Częstotliwość pozioma (kHz): 30- 61 Częstotliwość pionowa (Hz): 60-75 Maksymalna częstotliwość odświeżania (przy 60 Hz): LE23R51B - 1360 x 768 LE23R41B - 1280 x 720
W trybie PC, obraz nie jest wyśrodkowany na ekranie.	◆ Przeprowadź regulację poziomego i pionowego położenia obrazu.

W przypadku tego produktu użyto panelu TFT LCD składającego się z subpikseli (LE23R51B: 3.147.264 / LE23R41B: 2.764.800), do produkcji których wymagane jest zastosowanie zaawansowanej technologii. Jednak na ekranie może być widocznych kilka jasnych lub ciemnych pikseli. Nie mają one wpływu na jakość produktu.

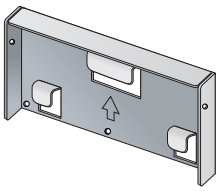
Instalacja zestawu do monta żu na ścianie

➢ Mocując zestaw monta żowy do betonowej ściany, wykonaj poni ższe czynności.
W razie mocowania do innych materiałów budowlanych, skontaktuj si ęz najbli ższym przedstawicielem handlowym.

Komponenty (Sprzedawanego oddzielnie)



ⓐ Wspornik naścienny



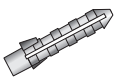
ⓑ Wspornik telewizora

M4 X L12

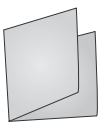
ⓒ Wkręt: 8EA

M4 X L20

ⓓ Wkręt do drewna: 4EA



ⓔ Kołek rozporowy: 4EA

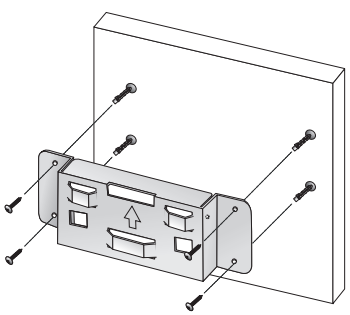


ⓕ Instrukcja montażu

Składanie wspornika do montażu na ścianie

1 ① Zaznacz na ścianie miejsce, w którym będzie wywiercony otwór.
② Wywiercić otwór o głębokości 35 mm w zaznaczonym miejscu.
③ Umieść kołki rozporowe ⓔ we wszystkich otworach w ścianie.
④ Po umieszczeniu kołków rozporowych ⓔ w otworach wspornika ⓐ, przymocuj go do ściany wkrętami do drewna ⓓ.

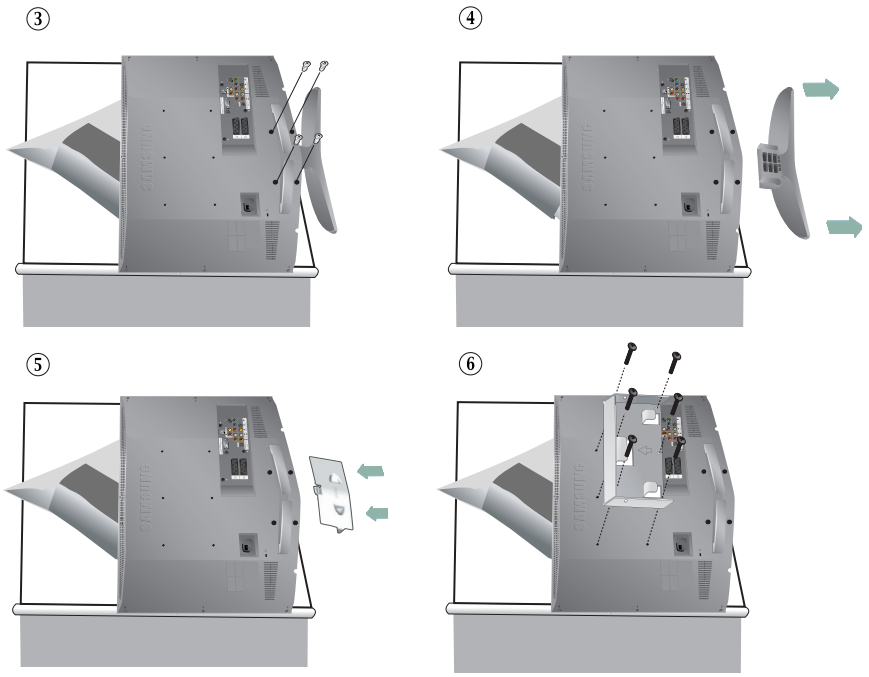
Uwaga: Jeśli wspornik nie zostanie pewnie przymocowany do ściany, telewizor LCD może spaść.



Instalacja zestawu do monta żu na ścianie

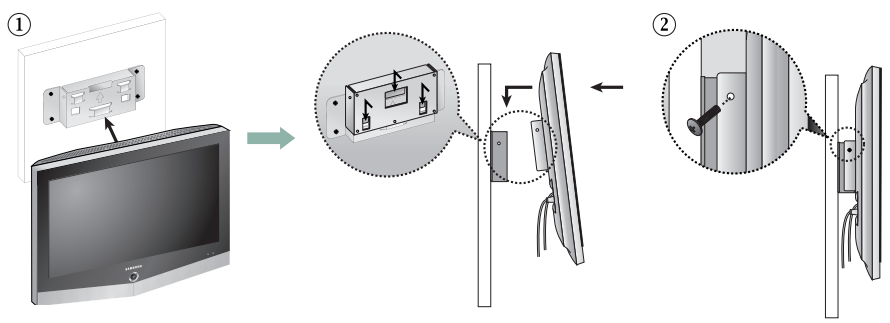
Składanie wspornika do montażu na ścianie

2 ① Wyłącz zasilanie i wyjmij wtyczkę przewodu zasilania z gniazda.
② Umieść telewizor ekranem na miękkiej tkaninie lub poduszce na stole.
③ Wykręć 4 wkręty z tylnej części telewizora.
④ Odłącz podstawę od telewizora.
⑤ Zakryj otwór zaślepką.
⑥ Przymocuj wspornik telewizora ❶ z tyłu odbiornika TV i zamocuj za pomocą wkrętów ❷.

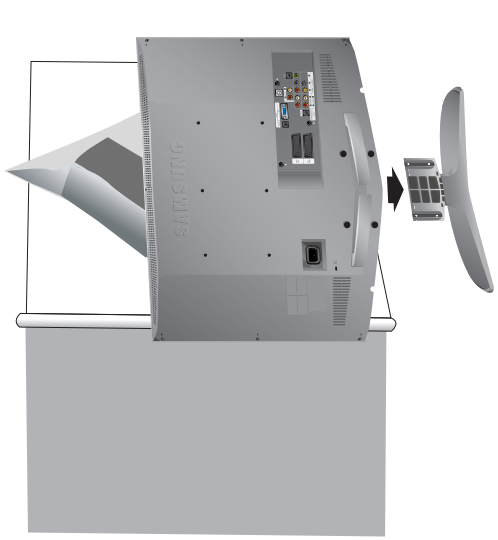


3 ① Wsuń 3 wieszaki wspornika telewizora ❶ w wyżłobienia we wsporniku naściennym ❸.
② Połącz wspornik telewizora ❶ i wspornik naścienny ❸ za pomocą wkrętów ❷.

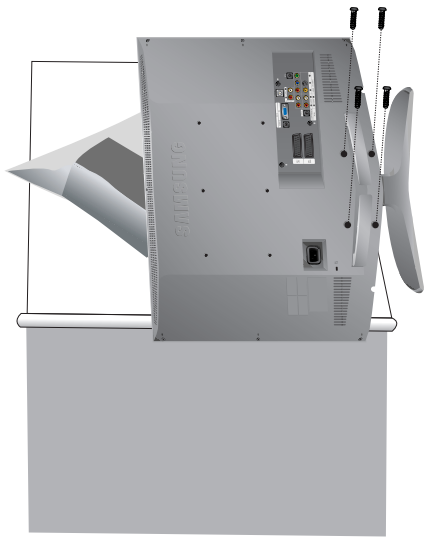
Uwaga: Przed zamontowaniem zestawu na ścianie należy najpierw podłączyć do niego kable.



Montaż podstawy



< 2 >

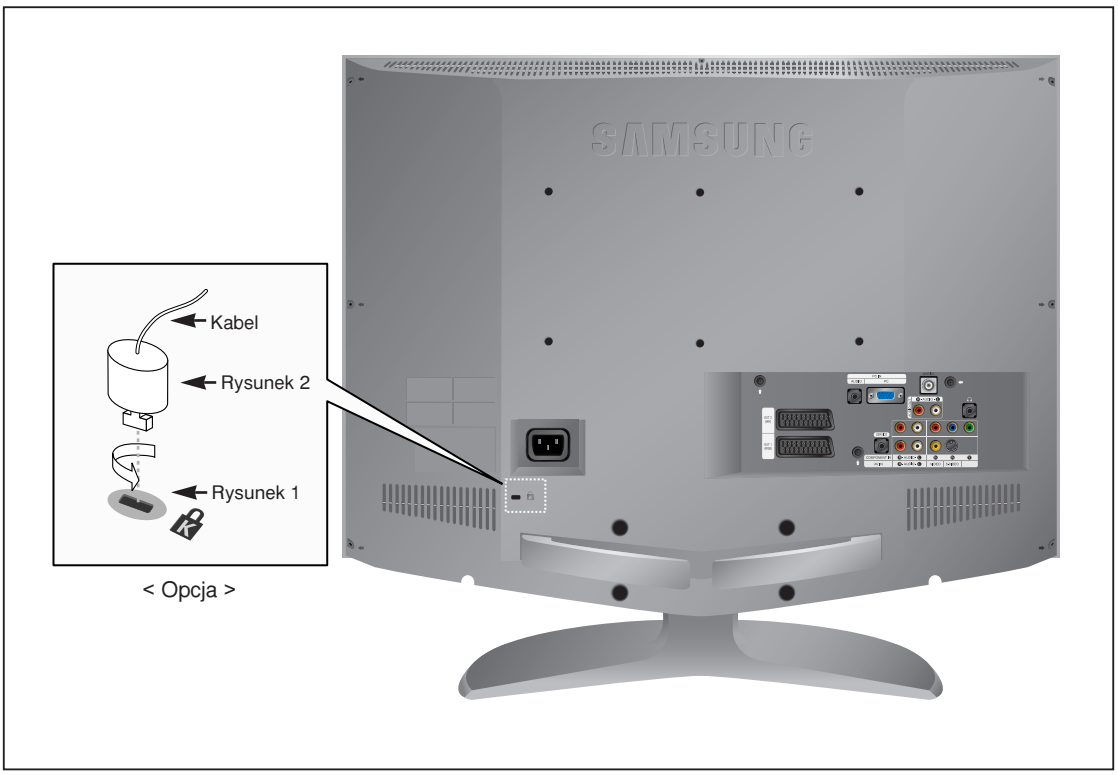


< 3 >

1. Umieść telewizor ekranem na miękkiej tkaninie lub poduszce na stole.
2. Az ábrán bemutatott módon szerelje fel az állványt a tévékészülékre.
3. Przymocować podstawę czterema wkrętami.

Stosowanie blokady Kensington przeciw kradzieży

Blokada Kensington to urządzenie, stosowane do fizycznego przymocowania systemu, używanego w miejscu publicznym. Blokadę należy zakupić oddzielnie. Wygląd i sposób działania blokady mogą się różnić od przedstawionych na rysunku, w zależności od producenta. Właściwy sposób użycia został przedstawiony w instrukcji dołączonej do blokady Kensington.



1. Włóż urządzenie blokujące w gniazdo blokady Kensington w ciekłokrystalicznym panelu TV (Rysunek 1) i przekręć w kierunku blokowania (Rysunek 2).
2. Przyłącz kabel blokady Kensington.
3. Przymocuj blokadę Kensington do biurka lub innego ciężkiego mebla.

Parametry techniczne i ekologiczne

Nazwa modelu	LE23R51B	LE23R41B
Panel		
Rozmiar	Przekątna 23 cali (16:9)	Przekątna 23 cali (16:9)
Wielkość ekranu	508,125 (poziomo) x 285,696 (pionowo) mm (20,00 (poziomo) x 11,25 (pionowo) cali)	510,72 (poziomo) x 287,28 (pionowo) mm (20,10 (poziomo) x 11,31 (pionowo) cali)
Typ	Aktywna matryca a-si TFT	Aktywna matryca a-si TFT
Plamka	0,372 (poziomo) x 0,372 (pionowo) cali) (0,015 (poziomo) x 0,015 (pionowo) cali)	0,1330 (poziomo) x 0,3990 (pionowo) cali) (0,005 (poziomo) x 0,016 (pionowo) cali)
Kąt widzialności	170/170 (poziomo/pionowo)	176/176 (poziomo/pionowo)
Rozdzielczość	1366 (poziomo) x 768 (pionowo)	1280 (poziomo) x 720 (pionowo)
Częstotliwość		
Pozioma	30 - 61 kHz	30 - 61 kHz
Pionowa	60 - 75 Hz	60 - 75 Hz
Gama kolorów wyświetlacza	16.777.216 kolorów	16.777.216 kolorów
PC Rozdzielczość		
Maksymalna	1360 x 768 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz
Optymalna	1024 x 768 @ 60 Hz	1280 x 720 @ 60 Hz
Sygnał wejściowy		
Synchronizacja	Oddzielna poziomo/pionowo, TTL, dodatnia lub ujemna	Oddzielna poziomo/pionowo, TTL, dodatnia lub ujemna
Sygnał wideo	0,7 Vp-p przy 75 omach	0,7 Vp-p przy 75 omach
Telewizja		
System kolorów	PAL, SECAM-B/G, D/K, I, I/I, L/L', NTPB (AV3,58, 4,43)	PAL, SECAM-B/G, D/K, I, I/I, L/L', NTPB (AV3,58, 4,43)
System dźwięku	BG, DK, I, L	BG, DK, I, L
Wideo		
System kolorów	PAL/NTSC/SECAM	PAL/NTSC/SECAM
System wideo	CVBS, S-VHS, RGB	CVBS, S-VHS, RGB
SCART 1		
Wejście/wyjście wideo	1,0 Vp-p przy 75 omach	1,0 Vp-p przy 75 omach
Wejście RGB	0,7 Vp-p przy 75 omach	0,7 Vp-p przy 75 omach
Wejście/wyjście audio	500 mV RMS	500 mV RMS
SCART 2		
Wejście/wyjście wideo	1,0 Vp-p przy 75 omach	1,0 Vp-p przy 75 omach
Wejście/wyjście audio	500 mV RMS	500 mV RMS
Zasilanie		
Wejście	Sieciowe 220 - 240 V, 60/50 Hz ±3 Hz	Sieciowe 220 - 240 V, 60/50 Hz ±3 Hz
Pobór mocy		
Normal	100 W	100 W
Funkcja oszczędnego zużycia energii	< 1,5 W	< 1,5 W
Wymiary (szer. x głęb. x wys.)		
Korpus	583,0 x 90,0 x 443,0 mm (22,95 x 3,54 x 17,44 cali)	583,0 x 90,0 x 443,0 mm (22,95 x 3,54 x 17,44 cali)
Z podstawą	583,0 x 206,0 x 484,7 mm (22,95 x 8,11 x 19,08 cali)	583,0 x 206,0 x 484,7 mm (22,95 x 8,11 x 19,08 cali)

Parametry techniczne i ekologiczne

Nazwa modelu	LE23R51B	LE23R41B
Ciężar Z podstawą	8,6 kg (18,96 funtów)	8,6 kg (18,96 funtów)
Właściwości złączy dźwiękowych Temperatura podczas pracy Wilgotność podczas pracy Temperatura przechowywania Wilgotność przechowywania	10 °C do 40 °C (50 °F do 104 °F) 10-80 % bez kondensacji -20 °C do 45 °C (-4 °F do 113 °F) 5-9 5% bez kondensacji	10 °C do 40 °C (50 °F do 104 °F) 10-80 % bez kondensacji -20 °C do 45 °C (-4 °F do 113 °F) 5-95 % bez kondensacji
Tor fonii Wejście audio Wejście audio (PC) Wyjście słuchawkowe Pasmo przenoszenia	Gniazdo RCA (L/P), 0,5 V RMS (-9 dB) Gniazdo stereofoniczne typu jack o średnicy 3,5 mm, 0,5 V RMS (-9 dB) Maks. moc wyjściowa 10 mW (Gniazdo stereofoniczne typu jack o średnicy 3,5 Ω) RF: 80 Hz - 15 kHz (przy -3 dB) A/V: 80 Hz - 20 kHz (przy -3 dB)	Gniazdo RCA (L/P), 0,5 V RMS (-9 dB) Gniazdo stereofoniczne typu jack o średnicy 3,5 mm, 0,5 V RMS (-9 dB) Maks. moc wyjściowa 10 mW (Gniazdo stereofoniczne typu jack o średnicy 3,5 Ω) RF: 80 Hz - 15 kHz (przy -3 dB) A/V: 80 Hz - 20 kHz (przy -3 dB)
Dźwięk Moc wyjściowa 3D Surround Stereo	3 W X 2 SRS TruSurroundXT Nicam/A11	3 W X 2 SRS TruSurroundXT Nicam/A11

Tryb ekranu (PC)

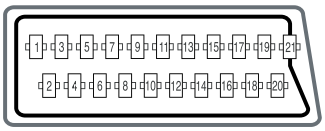
Zarówno pozycja ekranu, jak i jego rozmiar będą się różniły w zależności od typu monitora komputera i jego rozdzielczości. W poniższej tabeli przedstawiono wszystkie obsługiwane tryby ekranu.

Tryb	Rozdzielczość	Częstotliwość pozioma (kHz)	Częstotliwość pionowa (Hz)	Częstotliwość taktowania pikseli (MHz)	Polaryzacja synchronizacji (pozioma/pionowa)
IBM	640 x 480	31,469	59,940	25,175	- / -
	720 x 400	31,469	70,087	28,322	- / +
VESA	640 x 480	37,861	72,809	31,500	- / -
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	- / -
	800 x 600	37,879	60,317	40,000	+ /+
	800 x 600	48,077	72,188	50,000	+ /+
	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+ /+
	1024 x 768	48,364	60,000	65,000	- / -
	1024 x 768	56,476	70,069	75,000	- / -
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+ /+
	1280 x 720	45,000	60,000	74,250	+ /+
	1360 x 768	47,712	60,015	85,800	+ /+

- Tryb z przeplotem nie jest obsługiwany.
- Ekran ustaw może nie działać poprawnie, jeśli zostanie wybrany niestandardowy format wideo.
- DVI nie obsługuje funkcji PC.
- Tryb 1280 x 720 obsługiwany tylko przez LE23R41B.
- Tryb 1360 x 768 obsługiwany tylko przez LE23R51B.

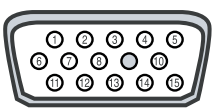
Konfiguracja styków

Złącze SCART



Styk	Sygnał	Styk	Sygnał
1	Wyjście audio, kanał prawy	12	-
2	Wejście audio, kanał prawy	13	Masa wideo (RGB czerwony)
3	Wyjście audio, kanał lewy	14	-
4	Masa audio	15	Wejście koloru czerwonego sygnału RGB
5	Masa wideo (RGB niebieski)	16	Sygnał wygaszający (przełączanie RGB)
6	Wejście audio, kanał lewy	17	Masa wideo
7	Wejście koloru niebieskiego sygnału RGB	18	Uziemienie sygnału wygaszającego
8	Przełączanie napięcia	19	Wyjście wideo
9	Masa wideo (RGB zielony)	20	Wejście wideo
10	AV-Link (Ext 1)	21	Ekranowanie/masa
11	Wejście koloru zielonego sygnału RGB		

Złącze wejścia PC (15-stykowe)



Styk	Sygnał	Styk	Sygnał
1	Czerwony (R)	9	Zarezerwowane
2	Zielony (G)	10	Uziemienie synchronizacji
3	Niebieski (B)	11	Uziemienie
4	Uziemienie	12	Dane (DDC)
5	Uziemienie (DDC)	13	Synchronizacja pozioma
6	Czerwony(R) Uziemienie	14	Synchronizacja pionowa
7	Zielony (G) Uziemienie	15	Zegar (DDC)
8	Niebieski (B) Uziemienie		

Prawidłowe usuwanie produktu
(zużyty sprzęt elektryczny i elektroniczny)

Oznaczenie umieszczone na produkcie lub w odnoszących się do niego tekstach wskazuje, że produktu po upływie okresu użytkowania nie należy usuwać z innymi odpadami pochodzącymi z gospodarstw domowych. Aby uniknąć szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zdrowie ludzi wskutek niekontrolowanego usuwania odpadów, prosimy o oddzielenie produktu od innego typu odpadów oraz odpowiedzialny recykling w celu promowania ponownego użycia zasobów materialnych jako stałej praktyki.
W celu uzyskania informacji na temat miejsca i sposobu bezpiecznego dla środowiska recyklingu tego produktu użytkownicy w gospodarstwach domowych powinni skontaktować się z punktem sprzedaży detalicznej, w którym dokonali zakupu produktu, lub z organem władz lokalnych.
Użytkownicy w firmach powinni skontaktować się ze swoim dostawcą i sprawdzić warunki umowy zakupu. Produktu nie należy usuwać razem z innymi odpadami komercyjnymi.